



الإستبراد

immin

المستبراد وبيع وصيانة جميع وحدات التصنيع الزراعي المستبراد وبيع وصيانة جميع وحدات التصنيع الأراعي وحدات تصنيع الألبان (للمشروعات الصغيرة والمتوسطة والكبيرة)



فضاضات زبد ایطائی طاقة تبدا من ۲۰۰۵ لتر



أجهزة بسترة ألبان فرنسية وايطالية

مركز خدمة > (

قطع غيار متوافرة

(بضاعة صافسرة



فراز ثبن ایطالی سعة ۱۳۰ نتر/س مناشیر آشجار آمریکیه ومناشیر تقلیم پدویه ومقصات تقلیم والنشارالیکانیکی معمد

ماكينات تصنيع سيلاج الافرة وجرش الأعلاف



٭ سجسرشد ٭ نسسراطه ٭ مشریعة قوالي

قطعات عيدان ذرة خشراء وجافة تتعل على الجراز وبالتورواء



الشّاخرة ۱۱۰ ش د. حبد التريز إسباحيل ميدان تريزمث - مسرالجديدة ت د ۲۶۲۲۶۹ خ ۲۶۲۸۶۹ ک ۲۶۵۸۲۱۹



رئيس محلس (د Date: البات Date: البات محلس

د. شيد شناب

السير (الباب السير الباب السير الباب السير الباب الباب

- نائب رئيس مجلس الإدارة : ق. محمد إسرى محمد مرسى
 - مجلس الإدارة
 - د. احسمسد انور زهران د. حمدی عبدالعزیز مرسی د. عبدالحافظ حلمی محمد
 - د. عنبدالمنجى أبوعزين
 - د. عبدالواحد بصيلة

نائبرئيس التحرير:

عبدالمنعم السلمونى

- مدير السكرتارية العلمية هدى عبدالعزيز الشعراوي سكات التحاد:
- سكرتير التحرين ماجدة عبدالغنى محمد

د. على على ناصف

د. عــواطف عـــدالحليل

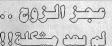
د. كمال الدين البتانوني

د. محصد رشاد الطوبي

- 1.1% £700000 £70000
 - جولة العلم في الحافظات
- کمبیوتر الدارس . . «هبر علی ورق»!!ست

أخبار مثيرة في القرن الجديد

استنساخ الإنسان عام ٢٠٢٥



ترجمة د. أحمد عوف (ص١٦)

بقلم رءوف وصفی (۱۸۸)



تصدرها كاديمية البحث العلمي ودار التحرير للطبع والنشر

• الإعلانات:

شركة الإعلانات المصرية ۲۶ شارع زكريا أحمد القاهرة ت: ۷۸۱۰۱۰

- الإشتراكات: • الإشتراكات:
- الاشتراك السنوى داخل مصر: ٢٤ جنيها
 داخل المخافظات بالدريد: ٢٦ جنيها
- فى الدول العربية: ٠٠ جنيها أو ١٢ دولارا. ترسل القيمة بشبك شركة التوزيع المتحدة «أشتراك العلم» ٢١ ش قصر النيل القاهرة ت:
 - الإسعار في الخارج:

اللعبية ٨٠٠ درهم.

- الاردن ۵۰ فلسا في السعودية ١٠ (يالات في المعادية ١٠ (يالات في الكويت ١٠ فلسل في تونس المسلمة ١٠ (يالات في ١٠ ليال واحد ١٠ فلسل في تونس ١٠ دياره في المعادية المعادية ١٠ (يالا في عمان ريال واحد ١٠ فيرويا ١٠ ديراه في المعادية المعادية ١٠ ديالا في الجماعة والمعادية في المعادية في المعادية في المعادية في المعادية في المعادية الم
 - دار الجمهورية للصحافة ٢١ ش زكرما أحمد القاهرة ت: ٧٨٢٢٣٣

والتساجي وعياهان

أخبسارمثيسرة .. في القسرن الجديسة

«الحب» للمتعة فقط. والتناسل عن طريق

المنجما المحت من من شاريها والمبيرا

النسوقع شيء صبعب جنداً، خساصسة عندمسا يتسعلق بالمستقبل، ولكن مع انتهاء القرن العشيرين الذى شبهد تفتيت الذرة وحل شنفرة الجينات الوراثية وجسمع العسالم على النسائنسات الإنترنت، فإنه من الطبيعي أن نتساءل ماذا يحمل القرن الصادى والعشرين لذا، إنذا نطمع في أن يكون السنقبل التقبل من الناهبي

لكن الذي يمكن أن نقوله هو أن حياتنا سوف تشغير بمعدل سريع جداً عن الماضى. من المتوقع أن يزيد عند سكان العالم. والأشبار السارة المتوقعة هي إن التكتولوجينا المديدة والاحساس المام سيسمحان بمزيد من الاهتمام بالبيئة التي نعیش فیها .. کما تؤدی عملیات تصریر الجيئات الوراثية - وعددها ١٤٠ الف جين وراثى الى تقدمات سريعة في عالج امراض القلب والسرطان وفقدان الذاكرة. ستمرة، فرغم الحروب والأويئة والكوارث الطبيعية فإننا اليوم أفضل مماكنا عليه منذ ماثة عام. ولذلك يجب أن نشوقع أن

الاثرياء والطمسوحين والذين يعسانون من العقم الى استخدام أنابيب الاغتبار ليس من أجل الصعمول على الاطفال ولكن من أجل أستنساخ انفسهم والحفاظ على سوروناتهم. والكثير من المطوقات تتناسل بدون جنس مثل السطية والعندباء البرية والصيوانات المائية الجهرية. وبالطبع الجنس البشرى

إن الحياة في طريقها الى التصمن بصفة تكون الألفية الثالثة أفضل وأكثر سعادة. أول الأخبار الممارة في الألفية الثائلة هو أن البشر سيظاون في حاجة الى الجنس سيظ الرجل والمرأة في حاجة إلى الالتقاء في غرفة النوم حتى عام ٢٠٢٥، والخبر الثوري هو أن الجنس سيصبح أقل ضرورة عما هو عليه الآن حيث يكون نوعاً من اللهو التجديد وليس للتناسل والانجاب. وسيلجأ الكثيرون خاصة



صورة مقطعية لمخ مريض .. فقدان الذاكرة وقد بدا الجانب الإيسار

التلقيح الصناعي تمت ولادة ١٠٠ الف طفل اثابيب في الولايات المتحدة منذ عام ٧٨

خالياً من البروتين الذي يملا صفائح الذاكرة

يستطيع التناسل بدون جنس، فمئذ ميلاد الطفلة ألويز براون، أول طفلة اذابيب عام ١٩٧٨، استطاع مثات الاشخاص لجراء عمليات التخصيب في العمل بدلاً من غرف التوم.

استنساخ أول إنسان

إذا كانت عمليات استنساخ البشر ممكنة بعد استنساخ النجعة بولكي، فإن العالم سيشهد استنساخ أول إنسان في عام

ومع حاول عام ٢٠٢٥ ستنقطع الملاقة بين الاعضاء الجنسية والانجاب، سيكون من السيل أخذ عينة من جنس الاتسان لتصبح شخصاً جديداً كما واوكان

الانسان شجرة الصفصاف. وسيصيح من المكن استخدام الهنبسة الوراثية للعديل الأجنة وبذلك ستصبح أطفال الأنابيب واستنساخ البشر هو القاعدة وليس الاستثناء عند القادرين والاثرياء

وإلى حدما استطاع العلم أن يفصل الجنس عن التناسل فعني الستينيات حررت حيوب منع الحمل المراة لكي تتمتع بالجنس من أجل المنس وفي نفس الوقت أدى تسامح بعض المجتمعات مع الشواذ الى قبول الجنس غير الثمر. وهذه التغيرات هي استمرار لاتجاهات بدأت مئذ نحو مليون سنة. وكما يشير «ريتشارد رانجهام» استاذ علم الاجناس مجامعة هارفارد فإن معظم الثدييات تفقد الاهتمام بالجنس بعد فترة التزاوج المعدودة. فأنثى الشميانزي لانتثير الذكر إلا في استسرة الزواج. ولكن الجنس البشرى منح الناحية الجنسية لعتماما

اكبر من اللازم، ويشارك البشر هذا الاهتمام الدرافيل وقرود البونيو وبعض انواع الطيور.

وإذا ثبت أنه من صالح البشر التخلي عن الجنس فإن الكثير والكثير من البشر سيتخلون عنه كوسيلة للتناسل

في الجنمع التصفير الآن، كثير من معشلات هوايبوود يشبيعن الرغبة في الامومة بتبنى الاطفال بدلأ من التضمية بمظهرهن بسبب الحمل وما يصاحبه من أعراض ترهل البطن بصفة ضامسة



سرائح الكمبيوتر تحلل تركيبتك



7.70 pL

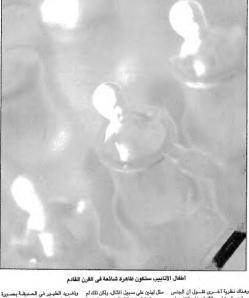
والجسم بصفة عامة. ويسبب حب الجمال ستزداد الرغبة في الاستنساخ واللجوء الى الام البديلة أو الرحم البديل حيث تتخصص بعض السيدات في الحمل للفير.

بعندما تفقد ظاهرة الاستنساخ جاذبيتها سيتهه التركيز الى الجيئات وتعديل الاجنة وكحسا يشول عالم الاحسياء اجرايسي ميتشيسورك سيتسق الجميع بالجمال والرسامة وإن يكون هذاك من يعانون مثلا من الصلع أن ضعف البصد والظهور المنارعة أن ضعف البصد والظهور المنارعة التصلع أن ضعف البصد والظهور

ثالث الثانة الوليقة مورسسي، مؤقلة كما المساعد أوليقة مراسسي، مؤقلة كما المداد المساعد والسياحة والمساعد والمساعد والمساعد والمساعد المداد رواية أعزاب سيكن والمساعد المداد رواية المداد رواية المداد رواية المساعدة التي يكن المساعدة التي يكن المساعدة المنام كمن المساعدة المساعدة المنام كمن المساعدة المساعدة

في عالم الأحياء يعتبر الاستنساخ موضة تديمة حيث يمتبر توالد السحسالي والحيوانات المائية المجهرية ونباتات الفراولة فرعاً من الاستنساخ.

ويه من المستسخ وبقائه حيادات على الساحة العلمية اهمها الماذا لم يطغ صحد هذه الخاريطات على الأرض طلقا أنها تتفاسل يطريقة اكشر فاعلية والاتضابيع مزيد من الوقت مع الذكور. والبرد على ذات الاتحاد فسترورية لمارية الأمراض، فالأنواع المستسخلة تتحرض لهجرم الأمراض والطلاييات،



وهناك نظرية الصري تقدل إلى البدس بساده على تطهير الانواع دات التشويفات المثلقة بقال بطالحة في المثلونات المثلونات المثلونات الإسلامات الإسلامات المثلونات ا

من ليبوي على سبين الثنارة، ولأن ذلك لم يحدث كما أن مشاكل التشريات الطلقية تتراكم بصدورة مقلقة. وإذا ثبت عدم جدري الجنس من النامية الوراقية إذا أن ورياد أشياء كليرة جميلة في العياة فالجنس وراء تقريد العصافير ويقتح الازمار وأشار والاشجار الشجورة ويقتح الازمار وأشار والاشجار الشجورة الانتي الانتجار أشمارها إلا بطلع الشجورة

الذكر وحبوب اللقاح.

وتضويد الطيور في الصديقة بصدورة جماعية في الصباح حافر إلا نوع من النائسة المستبية التطوير و وأشار وصيدفري حيارة عمام النفس يجامعة لندن إلى ان كل إبداعات الجنس البشرين إيداد، من نقل الشعر إلى سباق السيارات في الشعارة للمستبية الم ترجد قال وأرسطين إنه تراهد في الشعارة للمستبية الم ترجد

النساء فإنه أن يكون هناك أي معنى لكل أموال العالم، وقال «منري كسينجر» إنه بدون الجنس ما كانت هناك حضارة بشرية وما كانت هناك اميراطوريات ولإكاندرائيات.

مثفل سوبر

يم دراية الأقدية الشائلة" اعلت احدى الماليات البطالية من استخدام الهندسة البرائية لاحياب طل سوير يستع بعدايات طل سوير يستع بعدايات والمنحل المنافعة المنافع

الضاصة بالهندسة الدراثية قبل الحمل، البقية ص٧٠





أنشنا المعهد الزراعي الاسكتلندي في اينبرة قسيما خاصا لدراسة نمو الحيوانات وتطورها ودعم المربين لتحسين نسل ما شبيتهم.

يعتمد القسم على جهاز ماسح دجهاز تصوير مقطعي حاسوييء يستخدم في الطب البشري ويسمح يتقص المشاكل الصحية التي تعانى منها الحيرانات.. ويتميز بتأمين صورة أقضل للحيوان، وصيانة الأنسجة والمسح التصدويري القطعي عبارة عن تكنولوجيا طورت لاستخدامات طبية بشرية تسمع بالحصول على صورة مقطعية عرضية لاجزاء محددة من الكيان الحي، بترجيه حزمة من الأشعة السينية النشفضة العيار

> واجهزة كشف الكترونية «مكشاف»، ويقوم الصاسب باستخدام المعلومات التي جمعها الكشاف لتوليد صورة ثنائية الابعاد مرتكزة على كثافة الانسجة.

يساعد الجهاز الباحثين والبيطريين على تقييم طبيعة انسجة الجسم وحجمها وموقعها، وتقييم اصابات الهيكل العظمي وشذوذه، وأقات العظام الهشة والأورام وإثلاف العضلات.

كما يساعد الجهاز الربين في تحسين نسل الماشية من خلال عملية الانتقاء.

وفي مجال تربية المواشى من أجل اللحم يساعد الجهاز الربين في التحقق من توزيم الدهن والعضالات وقوتها .. كما يتبع استمرارية برامج التحسين ومستواها مثلا لتخفيف الدهن في هيكل خراف المراعي مع المعافظة على الدهن الداخلي كمخزون امان في حال تغيير نوعية العلف.

العلم - ٦

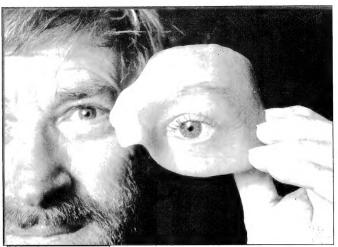
والتفاعل بين افراد الطاقم خلال الرحلات القنضبائية هو بمثابة اختبار لا يقل عن اختبار تحمل انعدام الوزن. شسارك في المسروع وكسالات

انهى فريق من علماء الفضاء الروس المرحلة الأولى من تجربة فريدة استخرقت وتتا طويلا لتحديد المشاكل النفسية التي يمكن أن تؤثر سلبا على الأطقم التى سسوف تنضم الى مسحطة الفضاء الدولية المزمع اطلاقها في

التجربة تتلخص في قضاء ثلاثة من العلماء الروس وعالم الماني ١٠٠ يوم محبوسين داخل نموذج لحطة فنضاء بالعبهد الروسي لمشاكل طب الأحياء. ويعتبر العلماء التقارب الوثيق

العام الحالي.

الفضاء في روسيا واليابان وكندا ووكالة الفضاء الأوروبية وعدد من الشركات الخاصة.



السيليكون لعلاج التشوهات 11

طور الباحث البريطاني راى وينتر مادة صناعية لعلاج التشوهات او

العاهات التي تحدث نتيجة مرض خبيث أو حادثة.

سارض معاثارو

بتكرت شسركت للسيات يهور الإنمان الكامل للسيات يهور الإنمان الكامل الشعاء است المساورة على الشعاء است من القيام يستون التيليف معينا على السياسية المساورة المساورة المساورة المساورة المساورة المساورة ويعملا يتحول الشياس المياشرة، ويعملا يتحول الشياس المياشرة، ويعمل المياشرة المساورة والشامل يستطيع السائق الشعدت بممين عمال كرانه السائق الشعدت بممين عمال كرانه المياشرة بهاتبات المياشرة المياشرة بهاتبات المياشرة المياشرة المياشرة بهاتبات المياشرة المياش

ويالنسبة لصون المتلقى تقرم مكبرات الصون براديو السيبارة بتكبيرها.. مما يوفر لقائد السيارة التركيز على الطريق وعدم وقوع حوادث سعب استخدام للحوول.

المادة اطاق عليها اسم «كوسميسيل» وهي مرنة سهلة التشكيل تقوم على قاعدة من السيليكرن معدة مسبقا التصميح شبيهة بالنسيج البشري الناعم وهي تغني عن جراهات التجميل بشكلها العداد القديم

تتوفر قاعدة السيليكرن بشكلين، الأول.. ممالج على درجة حرارة الغرفة بأضافة مواد وصل متقاطعة، ومادة حقازة تتيج مرونة أكبر حتى يحين وقت الأعداد والمواسة.. والثاني يعالج بسرعة عن طريق التسخين.

وتتعتم القاعدتين بعلمس ناعم وهي شخافة بصيث يسبول اعطاؤها اللون الذي يتاسب لون الجلد، بضخمل نظام تلوين متطور ريوف سجموعة من الصبغات منها الجاف ومنها الزيتي الاصل، تم تركيبها بحيث لا ترشح من القاعدة لضمان ثبات اللان.

كما تشمل المهموعة عناصر تكميلية تتيح رسم بعض السمات الخاصة مثل الشرايين والنمش والشامات وغيرها من خمائص البشرة.

شارك في تطوير «كوسميسيل» الباحث براين كوزروى بمستشفى جامعة كوين مارى في روهامستون بلندن.

«الساءاللكسي».. يراقب الإنتساج ((

تم تطوير نظام «الماء الذكي» - Smart wa مصور دالب صحاحات الجزيئية المنتجد الإنطان من تطوير الإنطان من تطوير صناعة النسيج بتتبع خط الانتاج من بدايته، ورقابة الجودة.

والوسيقيون أمكنهم استخدام النظام لحماية أعمالهم من القرصنة وذلك بتشريب إقراص التسجيل للحكمة بتركيبة سرية من هذا الماء

الدا الكرل مقترعه قبل كليرى شابط شرية سابق م القيه مالك المصمائي في الكهيمات الصداعية منذ سبة الموام لوطا الشديه فيه بسرس الجريعة.. وهو مجابل عن تركيبة من الكهالوات الشائرة في مرح عالى يهمده باله مل مستطي بوايمري التي الصافات منخفضة المستري، برائية عني موصل لماته يعتبر مثاليا ليضع طلاحة على الكوان الالكرينية.. دوسية يبعث وهو صادة عالى يقول ساحة - شائه يبعث وهادة عالى الكوان ساحة - شائه يبعث وهادة عالى الكوان ساحة - شائه يبعث وهادة عالى الكوان ساحة - شائه الزالت تعاداً.

تحدث مع الكمبيوتر للعلم اكرالله

البرنامج الجديد talk to Me لتعليم اللغة بنظام المدادثة على اسطوانات الـ CD-ROMالتي تحتوي على نظام اله S.E.T.S الذي يتعرف على النواحي الصوبية التي تتيح امكانية الكشف أوتوماتيكيا عن أخطاء التحدث مع الصاسب أثناء القاء جملة كاملة ثم تصحيح أخطاء النطق.

طرحت شركة Aura Log الفرنسية وتجدر الاشارة الى ان الاقليم يعانى من مرض

اكد الطبيب المسئول في الاقليم الساحلي بكينيا أن الايدر ينتشر حاليا في معظم اجزاء الاقليم بصورة مخيفة على الرغم من حصالت التوعية المكثفة التي تقوم بها الادارات الطبية في الأقليم للتحرر من خطورة الأصابة به.

> وصلت الاصابة بالايدز الى حوالي ٩٤٪ من نسبة الأشغال بالستشفى العام بالاقليم الساحلي.

الملاريا والذى مازال الاكثر فتكا بالسكان هناك حيث تصل نسبة الاصابة به الى صوالى ١٠٪ من جملة الرضى بامراض مختلفة.



أوضع تقرير نشره موخرا المستواون في مكتب العمل الدولي أن هناك أكتر من مليون شخص يموتون بسبب حوادث العمل وهي نسبة اكثر من الذين يتوفون بسبب مسرض الايدز أو على أثر الحروب المندلعة في العالم. كما أشار التقرير الى ان هناك بعض الوظائف التي تؤثر على العصال مثل الذين يعملون في مسصانع الورق الصراري الذي يتسبب في واساة ١٠٠ الف شيخص سنويا.. كلما يصل علدد ضحايا المهن المختلفة الي ٢٥٠ مليسونا من بينهم ١٢ مليون طفل.

محسول كهسريائي لايرىبالعين الجردة 11

قامت شركة كيندرايس لتحنيع الصولات واللفات بانتاج أصغر محول في العالم لاستخدامه في التليفون المممول، والبطاريات المعادة الشحن والالكترونيات المعدة للاستهلاك أو للاستعمال الصناعي وخاصية مبجال الاتصالات السلكية و اللاسلكية.

المول متناهى الصفر ولاترى اجزاؤه بالعين المجردة.

انتجت شركة Air Liquide جهاز DTA بهار DTA بهار LPO45 كالكرم. وهو وحدة متكاملة لاختبار سلامة جميع اجهزة التحكم الموجودة على متن الطائرات.

الجهاز يختبر اجهزة قياس الارتساع، وهيناس سرعة الرياح، وهيناس النسبة بين سرعة الرياح، والطائرة والمسرح، وفياس السرعة الراسية فضلا عن اختبار اجهزة الكبيويتر الخاصة بيبنات الهواء، وكذا التأكد من صلاحية ترمسيلات الفصحة الهوائى عن طريق إجسراء



. . وجـهــاز يكشف الادمــان من اللـمـاب

انتجت شركة «كوزارت» في مقطاعة اكسفورد شاير جهازا صعفيرا للكشف عن ادمان للفترات من خلال اللعاب، الجهاز اسمه «رابي سكان» Ragiscan, ويمكن الكتاب ما اذا كان أحد يتناول العشيش أو الكوكايين أو الامغيشامين أو الاكستاسي أو الهيروين أو مهنئات

الأعساب في مدة تترواح بين خمس نقائق ٢٥ دقيقة. كالجهازيمعل بوشم كالما من اللعاب في خرطوشة تمتري على شريط فشاش، فاذا امتمن الشريط اللعاب النظيف يتحل لون الغشاء الى الون الزمري ولكن لا يتقير لويه في حال وجود للخدرات باللعاب.

محاصرة الضوضاء للحدمن اضرارها



يشوم الركز العلمي والتنقي للمباني ATSD يشداد برامج الدياساء من المائية علياساء من المائية المجود بدارسة والمجوراء دراسات حيل النشياء الموجات والمجوراء دراسات حيل التشاء الموجات منها عند مصدارها .. والمتهار القواص المحدوثية المحضل المتجهان القواص بالشاء ومحدة الإحتجار المصرية المحقود بالشاء ومحدة الإحتجار المصرية المحقود يوموني النشاد المصرية المعرفة مدينة وبدائية المطاورة تقييم قدرة على المرشاء النتجا المطاورة تقييم قدرة على الموزاق المعرق، المحل المعرفة المدافقة المعرفة المحلودة المحدودة على المعرفة عدودة على المعرفة المحلودة المحلودة على المعرفة عدودة على المعرفة المعرفة المحلودة على المعرفة عدودة على المعرفة المعرفة المحلودة على المعرفة المحلودة المعرفة المعرفة المحلودة المعرفة المعرفة المحلودة المحلودة المعرفة المعرفة المحلودة ال

كما يقوم مكير الصوت بالوجدة والذي يديره انسسان إلى بالتسقاط الاشسارات الصدوتية ونقلها إلى الكمبيوتر من أجل اعداد خريطة لسرعة ذبذبات المنتج.

الجهاز يساعد رجال الصناعة على تطوير منتجات عالية الاداء من الناهية الصوتية بما في ذلك الجاد المستخدة في مجال النقل لتصميم ابواب السيارات ال النقلارات عالية المحرعة، وإيضا تصمين التصميم الموتري في قاعات المرسيقي.



فسرضت الوكسالة الضرنسيية للامن الصحى لمنتجات المسحة حظرا على بيع سبعة أدوية منبهة فاقدة للشهية وارجعت هذا القرار الى عدم فاعلية هذه العقاقير على الدى البعيد مشيرة الى انها تولد نوعا من الادمان تزيد بنسبة تتسرواح من ١٠ الي ۲۰ مرة من مخاطر الاصبابة باحب الأمراض الخطيرة.

الادویة المطورة هی انسوراکس ویتنویات دوسبان وموبیراتان ودینتتال، وفت بروبورکس وبریمافون کرونیل، وانسیتال.

ارتفاع الحرارة .. مشكوك فيه .. ١١

منذ فترة ليسمت بالطويلة .. كان الناس يتحدثون عن ارتفاع درجة حرارة الارض بعبارات يسيطر عليها التشاؤم

رون مؤلاء من كان وتشغيل نفصه وهر غازل متي تقانه في الملها سبيب ذويال المساورة في القطرية النشاء (الامرافق الاستوايات في الفريوية ولكن مؤخراً استطاع الاستطاع المتحدل الرشاء ويجد الحدوارة من سوقصح المناسبة المكاورات إلى موضوح كانتاء المناسبة المكاورات إلى موضوح كانتاء المناسبة المكاورات المساورة علوما المتعاسم وسراست كانتاء في الوقت نفسه قضية عليها للخاطر وإن كان في الوقت نفسه قضية عليها المتعاسم المتعاشمة عليها المتع

لقد نشائل كيتانها بلتترنبتا منذ نموية الشقائية نظرية منظمة الشقائية النصب مستقد على الأرض بشكل الشهيئة فإنه مستسر ومصيب بوازان علم الطبيعة فإنه علي الأبريش إن مكس المقاشة إلى الفضاء المصقيقة المستماع بالمشائلة إلى الفضاء المصقيقة التصافية على الأرض المتاح تصافية المستمان المتحدد المستمرات المتحدد المستمرات إلى المستمرات إلى متحدد المستمرات إلى مجموعة من الموزيئات تدون باسم ثاني مجموعة من الموزيئات تدون باسم ثاني

والدور الذي تلعب هذه الجزيئات يشبه تاثيس الزجاج الموجود في صدوبة زجاجية خضراء تستضيم في الزراعة مما جعل صالة ارتشاع برجة صرارة الارض تمرف باسم تأثيس البسيت

وتأثير ألبيت الزجاهي ليس بالشيء المبيد على عائذا بل أن كرتنا الرضية تعرفه جيدا منذ اكتوت في إنشاء جيوارجية سحيقة تعرد إلى صلايين السنيء، بوديد هذا التأثير كان يمكن إن تصل دوجة الصرارة شوق كرتنا رسكن أن تقيمد المحيطات بل وام يكن ويمكن أن تقيمد المحيطات بل وام يكن من للمكن أن توجد حياة على الأرض

ذلك فإن القضية التي تواجيها في المسراة باللها الثالثة الثالثة ورجة السرارة بسبب تأثير البيت الداجات من مدل المساب على المساب عند على المساب المساب المساب المساب المساب المساب المساب المساب على المساب المساب على المسابد الكرون إلى الفلاف المحرى بمن ثان المساعد على تغيير الشكل الناخ فوق سطح كريتا الإنضية بشكل



وقد يعتقد المرء للوهلة الأولى ـ المحرد

انه يعرف سبب تأثير البيث الزجاجي -

انه سعوف يكون من السمهل التنبير

بدرجة حرارة العالم خلال القرن القادم

.. واسوء الحظ قإن الامور ليست بهذا

فالمالم الذي نعيش فيه هو مكان بالغ

التعقيد والاعتماد علي مجرد نموذج يتم

إعداده بالكمبيوتر للتنبؤ وكاداة رئيسية

يستخدمها علماء للناخ ليس بالأمر

السمهل ، وكل عبارة تشريد في

المناقشات الخامسة بتاثير البيت

الزجاجي يشويها أو يحيطها قدر كبير

من عدم اليقين والذي ينجم اساسا من

عجزنا الصالي عن الوصول إلى فهم

كامل المتعقيد الذي يتسم به نظام

كوكبنا الارضى حتي نستطيع تمثيله بدقة في برامجنا الرقمية والرياضية

وتغال هناك حقيقة واحدة بثفق بشأنها

الجميم هي ارتفاع نسبة ثاني اكسيد

الكربون في الجو بشكل مستمر فنسبة

ثاني اكسيد الكربون في الجو تصل

القدر من البساطة .

دلخل الكمبيوس.

ترجمة: **هشام عبد الرؤوف**

حاليا إلى ٢٦٠ جزءا في المليون مقابل ٢١٥ في عام ١٩٥٨ و.٢٥٠ فقط في عهد ما قبل الثورة المستأعية وهذه النسب تم الترممل إليها من تطايل فقاهات هرائية ترجيت في قطع من المثلج عشر عليها في القطب الشمالي .

ويشبيد تمليل سبجدالات درجات الحرارة، إلي ان متوسط درجة حرارة الرض ارتفع يعتقدار نصف درجة مثرية علي مدى القرن الماضى وكانت التسعينات اكثر المقود حرارة في التاريخ المنيث.

والعدريد أن العديد من الجامد ثين ياخفون ذلك باعتباره من المسلمات رغم وجود شكرات في نقة هذا القول حتي بين الباحثين انفسهم .. ويالحظ هذا أن الدراسات التي تم لجوازها باستخدام الاقدار الصناعية والتي تستخدم اموات بحثية على درجة عالية من الدقة قضلت

م الثبات وجود التجاه قدم رائضاً على وهود الرفضاً على وها المرافق المر

دويهية ... ودويها لاتمدنا وهما كانت دنة النماذج فإنها لاتمدنا يكسوها الهماباب المستقبل بالسبب ان التماذج تبد مسعوبة بالغة في التعبير عن بعض العسوامل مشل السسب والتيارات المسيطة وفي من الموامل الرئيسية في تحديد حالة المناخ.

بل (تدا قدناً بتحشيل الطاقس في عالم . ١٠٠ بنصري برياضي وقدمي المجلس والمناس والمن المراس المناسب في الكريس والمناسب في الكونس في الكونس في الطوس في اللونس المناسب في المناسب في المناسب في المناسب في المناسب في المناسب في المناسبة على المناسبة في المناسبة على المناسبة في المناسبة على التفاقد المناسبة في ا

رياتي لكثر التنزيات دقة أو المتمايية . بشير نافرة كانوب الرحاجي . عبارة من تمالف عالم يضم كثير من عبارة من تمالف عالمي يضم كثير من التمام ويشير التقرير الحالم الصادر التمام ويشير التقرير الحالم الصادر من هد التجهة إلى المن عباراتي معارفي المائية البراء قد ارتقت عن معدلاتها الصائح الابانية بسبة تقد ارتقت عن معدلاتها الصائح التي بسبة التقديرات تقارلة وين ثلاث برجاء التقديرات تقارلة وين ثلاث برجاءات التقديرات لقارلة وين ثلاث برجاءات

واد أالزيادة كالت درجتين فقط فإن ثلك بعيدنا إلى الطريف المناصية التي سانت بين عامين - 9 و . (۱۹۲ الميدالا عندما كانت درجات الصرارة نزيد درجة مناصة عن معلاتها الطالبة وهذه القدية ينقر اليجا العلماء علي أنها كانت من الخمال الحالات المناضية لتي سادت كرتنا الارضية في تاريخ حياة الانسان

شانى أكسيد الكربون يتزايد بالفع

على الأرض . أماً اسواً الحالات المناخية التي سادت كرتنا الأرضية ضهى تلك التي ساءتها شبل حسوالي عنشسرة ألاف سنة ونلك عندما كانت الارش تعيش أخر مراحل العمس الجليدي .. قخلال هذه الفترة كانت درجات الصرارة تقل بمقدار خمس درجات عما هي عليه الان وكانت درجات المرارة تتغير بمقدار خمس سجات في المتوسط زيادة أو نقممانا عضون عقود قليلة مما جعل الارض مكانا بالغ القسوة لايستطيع الانسان إن يعيش علي سطحها بسهولة وعلم سبيل الثال فلو حدث ذلك في واستنا المالي لكان معناه ان تقيض الميطات وتفرق الشواطيء وتسبب تيارات ماثية اكثر عنفا مع تغير الاتماط التناخية يمكن أن نجد بعض الناطق تحصل على كميات من ألياه اكثر مما تحتاجها ركندلك بعض المناطق تصحمل على كميات من المياء اقل مما تحتاج إليه من خلال توزيع الامطار فتنجم مشاكل لا حمس لها في الحالتين أسطها انتشار المزيد من الاويشة والامبرض وكل هذه الشاكل قد تتطور سبرعة تفوق قدرة الانسان علي التعامل معها مهما ثوافر لديه من تكذُّولوجيا وسهما وصلت حضارته إلى تطور وتقدم .

والسبب الرئيسي لانتشار تنبؤات تلك اللهنة هو وجود نسبة كبيرة من عدم اليقين بشان نسبة ثانى اكسيد الكربون التي يمكن أن تضاف إلى الفلاف الجري بفعل التشاط الانساني .. لأن ثلك يتحدد في للقام الأول من شلال مدى الالترام بنود بروتوكول كيوتو الذي والعت عليه كالأ دولة في اليسابان عسام ١٩٨٤ والذي لم يصدق عليه مجلس الشيوخ الامريكي بعد .. فهذا البروتوكول سوف يؤدي في حالة الالتزام به إلى خفض منبه ثات الكريون الناتجة عن السيارات ومحطات توليد الكهرياء وغيس ذلك من الانشطة التي يستشدم فيها الوقود العضوى.

وليس مناك مسعني على الاطلاق لأن نبالغ في ردود افعالنا إزاء ظاهرة ارتفاع درجة حرارة الارض ولكن ليس هناك محلي على الاطلاق لتجاهلها ، إن رد الفعل الناسب كما يقول جيمس تريفيل أستاذ العلوم الطبيعة في جامعة جورج ماسون الأمريكية أنّ الاستجابة السليمة نتك الشكلة أو الظاهرة ولتسميها ما شنثنا يجب أن تأتى في شكل ترشيد استهلاك الطافة العضوية والتأكيد علي مصادر الطاقة البديلة والمتجددة فهذه هي الاستجابة دات الضائدة المصمونة في ظل عدم

البقين الذي تميشه بشان سجة الصرارة على الارض وسوف يشكرنا احضادنا لتطوير سيارة تقطع كيار مترات اكبر بوتوه اقل أو أجهزة كهربائية ذات استهلاك منخفض من الكهرباء يستشدمونها في بيوتهم أل تمل بالطاقة الشمسية.

ويقول مايكل ليمونيك وهو خبير أخر من خبراء المناخ في العالم أنه قد يبدو للوعلة الأولى أن أحد باس للزيد من حرارة الشمس على الارض يمكن أن يؤدى فقط لى ان يصبح كركبنا اكثر حرارة لكن ذلك ليس صحيما على اطلاقه.

فكما يقبول بعض الباحثين ان هذا الاحتياس المراري قد يؤدي إلى عصبر جليدى اخر بواجه كركينا الارش ويعتمد الباحثون في اثبات هذا الرأى علي تيار المطيع .. وهو عبارة عن تبار محيطى ياتي بالياء الداقئة السطحية إلى الشمال

القطبي يمكن أن يؤدي إلى اندهاع المياه المذبة في اتجاه شمال الاطلاطي .. وهنا تقل كشافة المياه ضلا تهبط إلى اسفل ولا تتجه الى الجنوب ولا يكون هناك شيء أميمه تيار الخليج ،

رقم يرجلة هرارة للياه أمام السوادل

تصبح شديدة ألبريدة فإذا لاحظنا الاوروبية ومم تصرك هذا النيار يتبض ليجدنا ان روما علي نقس خط عرطن بعش للياء فتصبح للياء الباقية اكثر شيكاف .. وباريس علي كاس خط كثافة وملهمة وفي النهاية فإن لثياه ذات عرض ولاية شمال داكوتا لكن هاتين الكثافة المالية واللرحة الرتقعة تهبط إلى المدينتين لايكون الشستاء فيهما في أسفل في اتماه الفاح ثم تندفع من جديد قسعة الشداء في شيكاغو أو شمالً في الجاه الجنوب وعندما تقدرب هذه داكورة بسبب تبار الخليج وفي غياب الياه من خط الاستواء فإن الياه العنبة تيار الخليج سرف يكرن الشنأء اكثر القائمة من الانهار الاستوائية والامطار مسوة في روما وباريس وأن يشوقف تقرم بتغفيف نسبة لللرحة بها لتسمح الاصر عند ذلك لان تيار الخليج يوش لهذه المياه بالارتفاع إلي السطح لترتفع على تيارات اخرى .. وعندسا يتوقف درجة حرارتها وتتوجه أأى الشمال مرة التيار تتاثر التيارات الاخرى بطريقة تقلل معدلات القبيض .. ولان هَاز ثانني ولكن مع ارتفاع درجة حرارة الارض اكسيد الكربون المرجود في الفِلافَ فإن الثانج الذائب من جريثاند والمصيط الجوى هو من الفارات المهمة في بالير البهت الرجاجي فإن فقد هذا العان لتوقف تيار المليج يمكن أن يؤدي ألي مزيد من خفض درجة حزازة الازهر

ولوحدث ذلك فيإن أوروبا سيوف

بنسبة قد تمثل الى ٨ نبرجات مثوية

والاسوا من ذلك كما يعتقد الحس وفر ان هذه الثغيرات قد تأتى بالسرع سا يتوقع كثيرون ويمبرعة مذهلة وراب خلال عشر سنوات أو أقل وهي سويما لا يمكن ان يُجد الإنسان معنها الفير على التكيف مع المغيرات الجنيبة

والشرق في للحيط الاطلنطى ويتسبب في



تقدمه، هنان عبد القادر

أكد د.مفيد شهاب وزير التعليم العالى والدولة للبحث العلمي أن البحث العلمي ينال اهتماما متعاظما من القيادة السياسية والمؤسسات السياسية والشعبية والتنفيذية وعلى صدر أولويات الحكومة في مصر ومحور خطتها للنهضة الشاملة.

قسال أن هناك خطوات عبديدة أتخبذت من أجل تطوير منظومية البحث العلمي والتنميسة التكنولوجية حتى تستطيع اداء دورها في النهضة الشاملة وهو مضاعفة القدرة على انشال التكنولوجيا الجديثة في مختلف جوانب الحياة في مصر.

السنتوى العلمي بين دول العالم.



د. مفید شهاب

🖜 سافرت د.نجری عبدالجید رئیس الأوروبي الثاني حول التخلف العقلي.



د. نجوى الاستاوى

إلى عدم وجود مناعة طبيعية لهذا

شـــارك في الؤتمر ممثلون من دول أمريكا ، اليابان، انجلترا، الصين، فرنساء اسبانياء الكسيك هوانداء أمريكا اللاتينية رمصر.

جاء ذلك خلال كلمته في اللقاء العلمي للدكتور أهمد زويل مع أسرة

على جانب احر اخر د.احمد زويل ان اي تقدم علمي يعتمد على توافر

الأمانة العلمية ووجود قاعدة علمية والعمل بروح الفريق معربا عن

ثقته في امكانات مصر البشرية من الأساتذة والعلماء وعن تفاؤله

بامكانية توظيف امكانياتها وقدراتها لكي تتبوا مكانا متميزا على

شهد اللقاء دعصمت عبدللجيد أمين عام الجامعة للعربية ووزراء

البيئة والاتصالات والملومات والبترول والكهرباء والطاقة والشباب

والإنتاج الصربى ومحافظا القاهرة والهيزة ورؤساء الصامعات

الجامعات والتعليم العالى والبحث العلمى بجامعة القاهرة.

الصعيد بسوهاج ويخدم محافظات سوهاج وإتنا واسوان والبصر الاصمر كما تتم إقامة مركز بحوث تنمية إقليم قناة السويس والإسماعيلية الذى يضدم محافظات الإسماعيلية والسبويس ويورسبعيد وشبمال سيناء وجنوب سيناء والشرقية.. ومن المنتظر أن ينتهي العمل فيه قريباً على أن يفتتح لمى شهر يونيو. صوح بذلك

دمقيد تسهاب وزير التعليم العالى والبحث

مركزبحوث لتنمية جنوبالص في لطان يعم مراكن البدوث الاقليمية التابعة لاكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا وتحديثها يتم الآن إنشاء مركز بصوث تنمية إقليم جنوب

دراسة علمية :

من جُهة أشرى يقول دمحمد يسرى رئيس اكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا إن عملية دعم دور مراكز البحوث الاقليمية الشابعة للاكانيمية في تقديم الضدسات العلسية والتكنولوجية والثقافية تثضمن دعم وتطوير للكتبات العلمية الملجلة بمراكز البحوث الاقليمية وإنشاء مكاتب أو وحدات لبراءات الاختراع والابتكار وإقامة معارض بالمراكز الاقليمية المنتلفة للأعمال المقدمة والفائزة مع البدء في إنشاء يحدات لتسريق نتائج المشروعآت البحثية القابلة للتطبيق بالاقاليم الممتثفة وتنظيم دورأت تدريبية متخصصة وندوات علمية بالاضافة إلى

دعم وتطوير وتعسبيث وحسدات المساسب الالكتروني بثلك الراكز.

ورؤساء مراكن ومعاهد البحوث.

قسم الرراثة البشرية بشعبة بحوث الهندسة الوراثية بالمركن القنومي للبحبوث إلى لندن لصضبور المؤتمر شارکت د نجوی عیاس الاسناوی الباحث بقسم تلىث المياء بشعبة بموث البيئة بالمركز القومي للبموث.. في المؤتمر الدولي النظمية الميساه الأمريكية.. وألقت بمثا عن اكتشاف فيروس الكبد الريائي من النوع E في محطتين لمعالجة الصبرف المسمي وصدى انتشساره بين العاملين بهما خبلال الفشرة من ٩ إلى ١٣ اكشوير

وفيروس الكبد الوبائي É له اهمية خاممة في أسيا والريقيا ووسط أمريكا وينتشر عن طريق الماء والأكل الملوث وضباصية في المناطق المورية ويتميز الفيروس بأن له فترة حضانة طويلة وهو احد اسبباب زيادة عدد الوقيات بين البالغين في الدول النامية وكذلك بين السيدات الحوامل نظرا أفدم التقدم في انظمة تعزيز المسمة أعامة ومنع تغشى الأمراض بالاضافة

كما القى د. أحمد مرسي - الأستاذ بقسم بحوث تلوث اليناه بصثنا أمام المؤتمر هول رصد اللوثات العضبور الكلورة في مياه بميرة المنزلة نظرا لالشاء مبياء المسرف الزراعي والمنتاعى فى البحييرة وأوضيعت الدراسة أن مسمدلات تركيس هذه الموثات في حدود للسموح به عالميا.

● سافر د سمیع عبدالقادر منصور ـ الأستاذ الباحث بقسم كيمياء مبيدات الأفاد بشعبة الصناعات الكيماوية بالمركز القومى للبحوث إلى تركيا للمشاركة في المؤتمر الرابع للسمية في الدول النامية.

كما شارك في للرَّتمر كل من دخانية عبدالجواد بدوى - الأستاذ الباحث بقسم طب الصناعات والصحة للهنية بشعبة بحوث البيئة ودغتحية محمد متوأى الأستاذ للساعد بقسم الصحة الهنية وطب الجثمع بشعبة بموث البيئة ودسامية شكرى مسيحة الباحث بقسم كيمياء مبيدات الأفات بشعبة الصناعات الكيماوية.

 أجرئ د.أحمد السيد إسماعيل الباعث بالركز القومى للبحوث بحثا

لتقييم إنتاجية القطن المزروع عقب مصاصيل مختلفة في حقل ملوث بالنيماتها وتم تقدير إنتاجية محصول القطن صنف جيزة ٧٠ الذي يعتبر عماد الاقتصاد القومى عند زراعته بحقل ملوث بالأفات النيماتودية عقب برسيم حشه واحدة أن حشتين أو ثلاث حشات أو عقب قمح أو فول بلدى في شهري ابريل ومايو.



د نجوى عبدللجيد

في مؤتمر تحت رعاية السيدة سوزان مبارك

القلب بالتدخل الجيني

التعمول علي مرضى القلب.

باستمدام الهندسة الوراثية.

ثحت رعابة السيدة سوزان مبارك قرينة رئيس الجمهورية

ناقش المؤتمر الحديث في تشهيص وعبلاج أصراض القلب

ويضاصة استخدام الهندسة الوراثية والجينات في التغلب على

الأمراض الوراثية بحيث يمكن مستقبلا الاستعاضة عن جراحات

ناقش المؤتمر الجديد في استخدام قسطرة القلب لعلاج ضبيق

الشرابين التاجية عن مأريق أنواع من الدعامات لم يعرفها العالم من

قبل وتعتبر ثورة جديدة في مجال العلاج بالقسطرة ومنع ارتجاع

ضيق الشرايين التاجية بعد الترسيع باستخدام الاشعة العلاجية

وامراض القلب والاوعية الدموية عند الراة، التاثير السابي للتليعون

والطريق إلى تدخلات جراحية إقل والخبرة الممرية في استعمال

جهاز الصدمات الكهربائية داخل القلب للوقاية من الموت المفاجيء

ووراتين م القلب ، والجديد في عبلاج وتشخيص امراض القلب

ولَحْتَلَالُ الوظائف الجندية والتناسلية في مرضى القلب وسبل

القسطرة بالمعهد القومي المقلب بئن المؤشر شارك لهيه أكثر من ٢٠٠٠٪

طبيب وعالم من مختلف انحاء وناقشوا على مدى ٤ ايام اكثر من

٢٠٠ بعث حول الجديد في تشخيص وعالج امراض القاب

القي د. مجدى يعقوب معاضرة امام المؤتمر عن وضع الجراحة

اقبهم على هامش المؤثمر لاول مرة ندوات علمية للمحرضات

المجال على الستوى العالم.

🖷 افتتح د شــريف مـيــسى رئيس

المركز القومي للبحوث ندوة المرفة

التكنوؤوجية والتي ناقشت المرفة

الحديثة في مجالات علمية مختلفة في

الهندسة الوراثية، زراعة الأنسجة،

السموم الفطرية التكنولوجيا النظيفة

في مجال البيثة الاستنساخ، الطاقة

شارك في الندوة الفيف من علماء

تم تعیین دیمیی شاکر الاستاذ

بشعبة بصود الهندسة الوراثية

والبيوتكنولوجية رئيسا للشعبة لدة

تم لختیار الدکتور احمد عبدالندم

_ الباحث بنسم الكيمياء غير العضوية

بالمركز القومى للهجوث ليدرج أسمه

غيمن الطبيعية ١٧ من ميوسيهية

Whois Who لمام ۲۰۰۰ کیما

حصل الباحث على درجة - Taji

ma 1 Medal للباحثين الشياب

من جمعية للهندسين اليابانيين للتأكل

والكيمياء الكهربية عام ١٩٩٨.

الشمسية، ربط العلم بالجتمع.

المركث مجهاز شئون البيئة.

ثلاث سنوات.

الماملات في رعاية مرضى القلب وخاصة ما بعد الجراحات

في الألِّقية الثالثة وامكانية الاستعاضة عنها بالهندسة الورآثية.

رح د. عادل امام أستاذ امراض القلب ورثيس السسام

استنصافت القاهرة اكبر مؤتمر عالمي لأمراض الظب عام ٢٠٠٠

مظمه المعهد القومي للقلب بالتعاون مع الجمعية المصرية لطب القلب.

الطهله يبحثون أثر المههل على مرضى القلب والشرايين الصدمات الكهربائية .. للوقاية من الموت المفاجىء

اصدار للدكت ورعبد الباقي عن علماء النذرة.. واكتشافاتهم

 أعلماء الذرة واكتشافاتهم في القرن العشرينء الكتاب الثاني للدكتور محمد مصطفى عبد الباقى استاذ ووكيل شعبة العلوم النووية الاساسية لركز البحوث

العلوم.. حيث يقنم للقارىء صورة مبسطه للاكتشافات الكبرى في مجال الذرة والسيره الذاتية لشلاثين عالماً من مباقرة القرن العشيرين من بينهم عبالمان محسريان هميا

الدكتور محمد النادي ود. أحمد زويل. كمآ يتنارل الاكتشافات التي لعبت بورأ

و إستبقرامات النظائر الشبعة. ويشرح الكتاب أيفسا تبسيط النظرية

وكان د. ميد الباقي قد أصدر كتاب القنبلة الذرية والارهاب اللووى الذي حبسل على جائزة اكاديمية البحث العلمي في

النووية بهيئه الطاقة الذرية ويعد الكتاب ضمن سلسلة كتب تبسيط

هاما في خدمة البشرية كالأشمة السينية

النسبية وأشعة الليزر والاشعة السينية واستخداماتها.

تبسيط العلوم لعام ١٩٩٦.

تمت مناقشة الموامل الاقتصابية

الأغرى المتعلقة بإنتاجية القطن ورغم

وجود اربعة من اجناس النيماكودا

التطفلة ملى النيبات فنقند أظهرت

أعداد الأقراد المنتمية للثيماتودا

الكلوية فقط عند بداية موسم النمس

علاقة معنوية وسالبة بمعمسول

القطن الناتج. أمكن منها استنتاج أن

الحد المرج لهذه النيماتيدا اللازم

لاحداث غيرر جوهري في نمو نباتات

القطن تحت أنواع الزراعات السبابقة

هو سبع يرقات لكل خمس عينات

● ساقر دمحمد جمال ماضی أبو

العبزايم: بقسم الاقتصاد الزراهي

بشبعبة البموث الزراعية بالركز

القومى لليحزث إلى سوريا لحضور

مسؤتمر وأسسيسوع العلمه التساسع

والثلاثين الذي مقد مؤخرا بالعاصم

🗨 تهجېه د اجمعند چيمه پر حيوزازي

استثبان البكروبيماوهبيا والناعة

بالركر القومي للبحوث إلى الكويات

لرئاسة جاسة العلاج بمنتجات النجل

خلال المؤتمر الدولي العلاج البديل.

ثرية زنة العينة ١٥٠ جراما.

د. سميح عبد القادر

الستغلمية من منتجات النحل. وقدم دجعفُرُ ورقَّة عَمِلَ عن يستورُ الأدوية من منتجات الخجل بصنفته احد القَسَّاء لَجُنَّة العِبَلاجُ لِنَتْجِأْتِ النَّصَ العالمية والتي أشتير عضوا فيها سَيْهِرا في كندا وهو بذلكِ واحبد أبن سنبعة علماء بشمصمين تي هذا

تاقييشت الملمسة أهم القسوائد

سده تشخيل سخينتى الأبصات «سلسبيل واليرموك»

شهد د مفيد شهاب ورير التعليم العالى والدولة للبحث العلمي الاحتفال ببدء تشفيل سفينتى الأبحاث سلسبيل والبرموك في إطار الأنشطة العلمية والبحثية للمعهد القومي تعلوم البحار والمسايد بعد ان تمت اعارتهما من وزارة الزراعة إلى فرع المعهد بالسويس مسرجت د.اکترام مصمد امين ــ رئيس المعهد القومى لعلوم البنصار والمسايد بأن السفينتين البحثيتين مجهرتان بكافة الاحتياجات الفنية اللارمة لدراسة خصائص البيئة البحرية المسرية والتي تؤثر تأثيرا مناشرا على انثروة السمكية ألمصرية التي ظاه بلا براسة لعشرات السنين بالاضافة إلى ذلك فأن السفينتين مجهزتان بشباك للمسيند على القناع وإيضنا في السطح بالشباك المقلفية التي تعرف باسم الشانشولا إلى جانب وسائل العبيد بواسطة السنار وهو ما سوف يتم استخدامه في البمر الأممر لاكتشاف ألثروة الكبيرة من الأسماك القاعية والتي يصعب صبيدها بالشباك وتبلغ قوة كل من سفينتى سلسبيل والسرمسوك ٩٧٠ هـ المان وبذلك تستطيع أكتشاف أماكن جنينة للمسيد في البعر الترسط بجانب تلك الصايد التقليدية التى كابت أن تنفس.

الجديدفي التخدير والعنابة الركسزة في مؤتمر طبي بأسيوط

ناقش الؤتمر العلمي الأول للشخدير والعناية الركزة والذي أستضألت كلية الطب جاسعة اسيبوطء الجديد في مجال التخدير والعناية الركزة والطرق المديثة لملاج الاثم المسحب للعطيات الجراحية.

شارك في الزَّتر لفيف من أساتذة التخدير في الجامعات للصرية من بنيهم دحملاح الحليي أستان التخبير بجامعة عين شمس ورئيس الجمعية المسرية للتخدير وديحيي خاطر سكرتير عام الجمعية.

أرمس الزائر في جاسته الخاامية بضرورة : إنشاء مركز لتعليم مبادىء الاسماف الأولى وللنقد ى وحصم. ● اثنامة مؤتمر سنوى للتخدير والرهاية

انركزة وعلاج الألم بجامعة أسيوط • عمل قريق متكامل لانعاش القلب الرثوي يكون متاحا في جميع الظروف ● ثبائل الأبماث بين أطباء التخدير

• تَدُرِيسَ انْمَاشَ الْقَلْبِ الْرِنْوِي لَطَلْبَةَ كَلِينَ الطب وكظلك أطباء الامتياز ● تضميم ، جزء من ميزانية المؤثمرات

لتمويل البحوث العلمية التي تقدم خطتها البحثية إلى اللجنة الطمية.

شهد الجاسة الفتامية للمؤتمر دعحمد راقت مهمون رئيس جامعة اسيوط ودمجمد عبدالتعم بكر رئيس المؤتمر وفي نهاية الجلسة أهدي دراقت درع الجاسمة لعدد من رواد الجراحة والتضير بالجاممات المسرية تقديرا أدورهم الطمي في هذا للحال

احمول خطرعلى الحامل والجنسير

حدر به غاضل محد على .. امتاث الغيزياء السيبية بجاسمة القاهرة من آستخدام المصور لبضة مستروز. قبل أن أو فيها المساور المسافر المسافرة على المسافرة المسافرة الفناطيسية الفن تنتج على المسافرة الم

ا وضع ان الدراسة آجرين بتعريض هيوانات التجارب لجال مغناطيسي شعته ٢ جاوس واظهرت النتائج تليف عضلات القلب مع الاعراض السابقة بينما الجالات المفناطيسية التي تصيط بمطات

المصول تصمل إلى اكثر من ٧ جاوس. الصاف ان ابحاثا عالمية الشرى اثبتت التأثير الضار للمجالات للفناطيسية والكهربية لهذه للمطات على انتقال الكالسيوم من وإلى الخلية وتأثير ذلك على نمو الخلية.

عنى التعان المتنبيع من وإنى الحقيق ولديو لعن عنى من المتنبية والمقاطعة عنى الا (شار إلى أن الأبطات أوصت بعدم تعرض الحوامل للمجالات الكهريانية والمقاطعيمية حتى لا يصاب الجنين بتشره خلقي.

ندوة بأسيوط حول النرف والتجلط

نظمت الجمعية المدرية لامراض الدم بالتمارن مع وهنتي أمراض الدم الاكلينيكية وطب الأطافال بجامعة اسيوط ثدرة علمية تعت مثارل الجميد في النزك والتجاف. مشتركة وفاعة قصابة الرغمي مشتركة وفاعة قصابة الرغمي

نظشت الدورة لجبيد في تشخيص روبلاج امراض النزب والجاها إلى جانب عاد حالة تقائدية من قليم مريض النزواء... التي وحمد رائح خلف استاذ التحافيل بطيد اسبيرة امراض عام مساعت الجمعية للمعرفة المراض المح معاضرة على المساعت المساعت

ماجستير في كفاءة أصناف الفاصوليا

مصل الطالب محمد السيد ذكرى بلسم اللبات بالمركز القويمي للبحرث على درجة اللجمستين عن رسالته حول دراسة كفاءة الأمناف المقتلة النبات القامرانيا تحت تأثير نقص عنصر الرئف. يوضع الباحث أن النبات في نمو يعناع للعديد من المناصر القلالية التي يجمعاً وفي مالة نقص الكميات للنبسرة من هذه العناصر بالنزية عن الحثياجات النبات يصمح من الضروري إضافتها إلى التربة لتعريض المقعم في العناصر الكبري مثل العنيزوجين القوسفور والبوناسييم ان رشأ على الارزاق لتحريض النقص في العناصر المعرض مثل العديد والزند والمنجؤة.

ظهر اتجاه جديد من الأبحاث يهدف إلى المعمول على اسنناف ذات كفاءة براثية عالية في امتصاص واستخدام العناصر الغذائية اللازمة للنبات.

كما يهدك البحث إلى دراسة عدد أ امناف النبات الفاصريايا من عيدة شروعاً على تصدف الفوص عدد الرائح من خلال الجباريات مطلق تجراسات سيترابوجية والتقديرات التي أجريت في هذه الدراسة شعلت تقدير عناصر الزنك والعديد بالمجتبز والمرسود وللمصري الوتان الجباد دراسة المساحد على المساحد عل

(") اصناف دُات كفاءة عالية ومقاومة لنقص عنصر الزنك وتصتوى على منفين هما مورجان وجيزة ١٠.

(۲) اصناف متوسطة الكفاءة وتصترى على ضمسة اصناف هى قـورم ــ كونتيندر ــ يرونكو ــ سليندرون ــ سويس بلان. (۲) اصناف حساسة جدا لنقص عنصر الزنك وذات كفاءة قليلة جدا وتمتوى

على صنفين جيزة ٣ وجيزة ٤. أشرف على الدراسة كل من د.محمد مصطفى الفراني ... استاذ النيات بالمركز

اشرف على الدراسة كل من د.محمد مصطفى الفولى ... استاذ النبات بالركز ود.أحمد علاء البنداري الاستاذ للساعد بقسم النبات.



alm Ballana

حصلت الطبيبة ثناء محمود رياح بقسم طب الجتمع بالركز القومي للبحوث على برجة لللجمنين من رسالتها حول نصط التحرض لعدوى للبودت على برجة لللجمنين عن رسالتها حول نصط التحرض لعدوى مرض السعار والرعابة الصحية القصدة للمترديين على عيادة الكعب لينها أن الطبية المتوافقة (ع. 1.8%) من العراسة عالما المتوافقة عن المتابقة من المتابقة ومن غير للتزوجين (٧. ٧٪) والقالبية المعتمى من المتابقة الصحيفية (٧. ٤٪) والقالبية المعتمى من المتابقة الصحيفية (٧. ٤٪) والمتابقة المتوافقة المتابقة (٧. ٤٪) ومن غير المتروجين (٣. ٧٪) ومن يومينا للمجولة السبب الأصباء قالت معظم في الحيوانات ضائعة ٨. ٥٪ من يشعبة ٨. ٥٪ من واليتت الرياسة ٨. ٥٪ من واليتت الرياسة ٢٠٪).

حذر دمحمد الرفاعي رئيس اقسام الرمد بكلية الطب جامعة الأزهر من التعرض لنزلات البرد التي تساعد على انتشار الميكروبات الفيروسية ألتي تصيب العين بالالتهابات الحادة والاحمرار الشديد مما يؤدي إلى حدوث مضاعفات في قرميتها أرضح أن هذه الفيروسات عبارة عن التهاب في الغشاء الشغاف المخاطي المبطن لجفون العين والمعطى لبياض العين ويمكن أن تحدث العدوى من عين إلى أخرى أو إلى شخص

أَضَافَ أَنه مِنْ أَخْطُرُ الفيروسات الرمد الصديدي الذي يبدأ باحمرار في العين مصحوبا بألم مع تورم في الجفن وانتفاخ بالجفون مع وجود افرازات صديدية صفراء أو خضراء ويكثر هذا الرمد بين الأطفال

أجرت العاببية عزة أحمد على بقسم التغنية بالركز القومي للمحوث دراسة لقياس مستوى عنصس الزنك وفيتامين أ في الأطفال الذين يعانون من سوء التغذية ومقاربته بالنسعة الوجوبة في الأطفال الأصبحاء لمعرفة أثر عنصر الزنك وفيتامين أعلى الخلاية الليمفاوية القاتلة الطبيعية والضلابا الليمفاوية الكلية السئولة عن المناعة الخاوية في الأطفال الأصداء والذين يعانون من سوء التغذية وكذلك عمل للقابيس البشرية والفحوصات الآكلينيكية للنوعين من الأطفال

اشتملت الدراسة على مجموعة من الأطفال المرضى وعددهم ٢٢ ذكرا و٢٨ أنثى أما

افتتاح متحف التجنيط بالقرية الفرعونية

كتب- عبد الهادي كمال: افتتم بالقرية الفرعونية بالجيزة متحف التحنيط والطب المصرى القديم الذي أسسه الدكتور عبد السالام رجب رئيس مجلس إدارة القبرية ، يرضبح الشحف أعشقاد المسريين القدماء في أن الروح التي تركث الجنسد عند الرفاة ستعرد إليه مرة ثانية

يعرض التحف الجنيد جميع مراحل التمنيط

لتعيش حياة البحث والخلود.

من إهداد الجسد لهذه العملية للثيرة والتي تستخرق سبعين يوما كاملا يتم فيهأ استعمال العديد من الاملاح والمواد للحفاظ على الجسد بعد الموت، ويؤكد أن الحياة كلها ما هي إلا دورات مستكاملة من والامة وطفولة وشباب وهرم ووفاة ثم ولادة أخرى.

مجموعة الأطفال الأصحاء فتضم

عشرة ذكور وعشر أناث. قسمت مجموعة للرضى على حسب الغصوصات الاكلينيكية إلى مجموعتين

وأجريت للأطفال العملية مسم غذائي وغموصات اكلينيكية ويعض ألقابيس البشرية وأخرى معملية تضم صورة نمكاملة والخبلايا الليمضاوية الشاتلة الطبيعية فيتامين أ وعنصس الرتك. خلصت الدراسة إلى أن العنامسر

الضرورية لعمل الصهاز الناعى بكشاءة تكمن في الفسيشامينات مقاصة فيتامين أ والعناصر النادرة مثل الزنك وأنه لابد من توفير الغذاء الغنى بهذه الفيتامينات والمناصر النادرة للأطفسال لكى يقساومسوا

الأمراض الفيروسية والبكتيرية. أجريت الدراسة ثعت اشراف كل من دجمال نوب، دسلوى الشبيني بالمركز القومي للبحوث.



- اغلب الإصابة في الأطراف العليا خدشنا وفي الأطراف السقلي عقرا.
- الإصابة الغائرة على جلد مسرى مما يزيد من خطورتها والإصابة
- السطحية على جلد مغطى. المسابون في الرأس والرقبة أسرع الناس حضورا للتطعيم
 - والمصابون بعقر اكثر اسراعا عن المصابين بخدش.
 - اغلب غير المطعمين ضد التيتانوس إصابتهم واحدة فقط.
- اكثر الملتزمين بالمحافظة على اكتمال الجرعات من غير العاملين وأقلهم إلتزاما الطلاب.
- معظم المصولين كانوا من المصابين بعقر في أغلب الإصابات من
 - الحيوانات الضالة والخبش من الحيوانات المنزلية.

د . حسنية موسى

شاركت في أول موسوعة علميية عربية إسلاميية أسيست كليسات البنسات بالسيعودية

العلماء الممريون .. نجوم في الداخل والخارج بجدهم وكوحاتهم أعلنوا عن وجودهم.. الموسوعات العالمية سجلت (سماءهم والمجلات العلمية حافلة بأبحاثهم اعطرا وانجروا وحققوا الكثير ومازالت مسيرة العطاء تنتظر منهم

والعلمه اعترافنا بجهدهم تلقى الضنوه علينهم وعلى رصيدهم العلمي محطعهم الستقبلية.

الدكتورة حسنية موسى الأستاذ الباحث المتفرغ بقسم كيمياء مبيدات

- حصلت على بكالوريوس العلوم من كلية العلوم جامعة القاهرة عام
- ثالث برجة الماجستير في الكيمياء العضوية من كلية البنات جامعة عين شمس عام ۱۹۹۶.
- حصلت على درجة الدكتوراة في الكيمياء من كلية العلوم جامعة عين شمس عام ۱۹۷۱.

تدرجت وظيفيا من طالبة منحة بوحدة الكيمياء العضوية التخليقية إلى مساعد باحث ثم باحث بقسم كيمياء مبيدات الأفات إلى أستاذ باحث مساعد إلى أستاذ باحث والفيرا استاذ متفرغ.

لها الكثير من الخبرات في مجال البحث العلمي

قامت بدور قيادى في وضع وتنفيذ نقطة البحث وكثابة ومناقشة البحوث والرسائل العلمية ولها بحوث متميزة منشورة في المجلات العلمية والأجنبية منها طرق مبتكرة لتنظيق ستة مضادات حيوية جديدة كما أن لها مدرسة علمية متخصصمة في تخليق الهرمونات معمليا وأشرقت على العديد من رسائل الماجستير والدكتوراة.

في حقل التدريس الجامعي انتدبت للتدريس بكلية البنات جامعة عين شمس وكلية البنات بجدة بالسعودية وساهمت في تأسيس كليات البنات بالسعودية في مناطق القريان وجيزان

في مجال الدورات التدريبية تلقت دورات تدريبية في طرق التحليل الطيفي في مجال الكيمياء العضوية والمنتجات الطبيعية عام ١٩٧٦ ودورة أخرى في التمليل بواسطة الاشعة تحت الحمراء للمواد العضوية وغير العضوية عام ١٩٨٣ وثالثة في النشر العلمي وتحرير المقال العلمي والكتابة العلمية

عضو بالعديد من الهيئات واللجان العلمية فهي عضو باللجنة الدائمة لترقيات الأساتذة بالمركز والجمعية العالمية لكيمياء المركبات الحلقية غيس المتجانسة ومجمع الثقافة الطمية ونقآبة الهن العلمية والجمعية الكيميائية

المصرية وجمعية خريجي كليات العلوم وجمعية كتاب البيئة والتنمية تمثل أحد علماء مصر المشتركين في تأليف أول موسوعة علمية عربية إسلامية مؤلفة تصدر عن دار الشروق.. كما قامت بتأليف موسوعة بعنوان تاريخ وتكتولوجيا الصناعات الكيميائية مقدمة لاكاديمية البحث ألطمى

والتكتولوجيا ولها مقال شهرى ينشر بمجلة العلم.

تقديرا لجهوبها الطمية فقد ثالث الكثير من الجوائز منها : ● جائزة التشميع العلمي في العلوم الكيميائية وتطبيقاتها عام

• جائزة تبسيط العاوم لعام ١٩٩٩.

 جائزة التميز في الإعلام البيئي لعام ١٩٩٩. علاوة على شهادات شكر وتقدير من العديد من الجهات التي عملت بها.

على فرماوى: لدينك تكوة بشرية مؤهكة ل في تكنولوجيسا المسسلومات

واقع.. ومستقبل تكنولوجيا المطومات في بلادنا قضية تهم كل مصرى.. لأن الاهتمام بها لم يعد قاصرا على فئة معينةفي الجتمع دون اخرى فالجميع أصبحوا محتكين بهذه التكثولوجيا التي تؤثر في حياتهم بصورة مباشرة أو غير مباشرة.. لذلك لم يعد من المنطقى إلقاء مسئولية تطوير هذه التكتراوجيا على جهود الدولة فقط.. ويبساطة فان أي شخص لن يقوم بتوظيف تكنولوجيا المعلومات في صالحة سيخسر فرمنا كثيرة لتطوير نفسه

وأعماله وانشطة حياته المختلفة.. هكذا يتصبور على فرماوي مدير عام مايكروسوفت مصر واقع تكتولوجيا العلومات في مصر " وفي سباحة داخل عقل احد

أبرز العساملين في مسجسال تكثرلوجيا المعلومات بمصر كان لنا هذا الحوار معه. سالناه في البداية.. كيف

وثق الأمسريكيين في مسمسري سئلك ليقرد اعمالهم هنا في

السوق المصري فيهذهالصناعية

> . . . أن للصريح، يحتلون مناصب كبيرة في كل مكان.. وفي شركة مايكروسوفت أي شخص بيث نفسه يجد المكان الملائم له والدليل على ذلك ان السئول عن أعمال الولايات التحدة نفسها هو شخص كوارمبي الجنسية والمستول عن منطقة الشرق الأوسط هو تركي.

 هل تستعينون بامريكيين في أعمالكم بمصر..! . .. لدينا في المكتب ٣٢ مصريا غير أن اثنين منهما يحملان إلى جانب جنسيتهما الصرية جوازسفر امريكيا

كيف توجه نظر مايكروسوفت الى التواجد في

 .. منذ ٤ سنوات كانت اعمال مايكروسوفت في مصدر ثثم عن طريق مقدر في الخليج ولم يكن يهجد هذا سوى موزعين للبيع،. فكن الشركة لاهظت وجود حركة منتظمة واهتمام مما جعلها تفكر في أفتستاح مكتب بمصدر بدأ باثنين من الماملين فقط. لكن أعمالنا خلال هذه الفشرة تضاعفت ٤ مرأت.. كما أن عدد الشركات المصدرية المتعاملة معنا ارتفع من ٤٠ شركة الى ٨٠٠ شركة كمورعين ومراكز بيم وصيانة وعدد المصريعيّ الذين اهلتهم مايكروسوفت ارتفع من ٤ أشخاص عام ٩٥ الى ١٠٠ هذا العام..

عندكبير

 وماذا عن تواجدكم في الدول الأخرى بالمنطقة خاصة إسرائيل؟

 .. عدد المؤهلين من مايكروسوفت في إسبرائيل حوالي ٢ ألاف شخص وفي الخليج ٢ ألاف ايضا

والسعودية ١٥٠٠ وتركبا ١٥٠٠. ● لماذا ركنزت مايكروسسوفت على إسسرائيل دون

 . إسرائيل منذ أكثر من ٥٠ عاما انتهجت غط التطوير التكنولوجي مما انعكس على الطاقسات البشرية فيها بيتما بدأنا نحن متأخرين!! ماتسىرك لهذا التأخر..؟ ... Y lacin !!??!!

.. اعتقد أننا تاخرنا في اتضاد قرارات

٣٥٪ معسدل نمسو

والمسجة بشان انتشار التكنولوجيا .. كما أن التقدم المتكنولوجي يرتبط بامور أخرى مهمة مثل تصرير السوق والضعسخمسة الى غير ذلك... بالأضافة الى وجود طلب شعبي لاستفلال التكنولوجيا. للذا لم تفكروا في إنشاء

مركز تطوير ابتاث في مصبر كما فعلتم في إسرائيل..؟

 الركر الموجود في إسرائيل تم إنشاؤه بجهود خاصة من الإسرائيليين الذين سافروا للتدريب في سياتل بالولايات التمدة وعادوا إلى بلادهم لتأسيس أعمال سابكروسوفت هناك.. وهو مركز مختص بتطوير أبحاث والأمن على الانترنت،، ومايكروسوفت لديها عموما عدد قليل من هذه المراكز ففي الولايات المتحدث يوجد مركزان احدهما في سيأتل والأخر في سيليكون فالى «كاليفورنيا» وفي بريطانيا يوجد مركز في كمبردج يوجد مركزان أخران في الهند والصين. ● الى تفكر انت شخصيا كممسرى اهداء مصر بمركز مماثل..؟

... أنَّ تواجدنا خلال السنوات الأربع الأخيرة كان له تأثير كبير كما أن عند الشركات والتطبيقات التي تسخضدم حائيا تقنيات مايكروسوفت تدعو إلى الفيضر.. ونحن لدينا جهود في مجال تطوير البرامج وتعريبها وهناك عدد من الشركات يتعامل معنا . وقد ارسلنا ٨ أشخاص من العاملين بالشركة للتدريب في سياتل ألعام للأشمى و١٠ هذا العام.

مجالاتكثيرة

🕏 ما الاضافة التي توفرها مايكروسوفت لمسر..؟ .. نحن نتحرك في مجالات كثيرة تهدف الى زيادة الجريمة والمحتوى التدريبي للراغبين في التدريب على تقنيات مايكروسوفت فنحن نقدم الدعم الكامل للشركات التي تتعاون معنا من الجانبين [الفنى والتسويقي] حتى يتمكنوا من تطوير أعمالهم بطريقة جينة ولدينا تحركات مع عدة جهات في الحكومة ابرزها مجلس الوزراء

ووزارة المعلومات والجهاز المركزي للمحاسبات ووزارة التعليم والجامعات كلها تهدف الى تطوير هذا المصتوى التدريبي من أجل ايصاد أضراد قادرين على بناء مسناعة تكنولوجيا معلومات في سصسر وتصمدير هذه النتسجسات سسواء كسانوا

أشخاص أو بعيات. على من يقع عبء تطوير تكنولوجيا المعلومات

 .. كل شخص الآن يجب أن يصبح مستولا عن نفسه لأن من أن يستخدم تكنولوجيا الملومات بشكل سليم فهو دالضاسره لأن طرق التدريب واضمة كما أن الشركات القادرة على تقديم خدمات متواجدة.. وعلى كل مسئول في شركة او مجموعة صناعية أو تجارية ان ينشغل بكيفية رفع مستوى الإداريين والعاملين لديه بصورة

إن إدارة تكنولوجيا المعلومات حاليا أصبحت.. عَالَياً.. مرتبطة بأغلى مستويات في الشركات فبجوار الرئيس التنفيذي للشركة حالية [COO] أمسيح هذاك منصب آخر هو الرئيس التنفيذي للمعلقمات [Cio].

كيف تنظر الشركات العالمية مثل مايكروسوفت

. . مايكروسوفت ترى أن مصدر دولة بها عدد كبير من خريجي الجامعات والمعاهد الذين يمكن تدريبهم ليكونوا مؤهلين للعمل في مسهال تكتولوجيا للعلومات.. كما أن مصر سوق واعد به مجال كبير لاستخدام التكثولوجيا بما يعود على هذا السوق بالنفع ومصر كدولة مؤهلة لأن تهاد بها صناعة تكنولوجيا استراتيجية . بمعنى أن هذه الصناعة ستكون لها نتائج على المدى القصير والمتوسط والبعيد

 ماهو وضع مصدر حاليا في السوق العالمي لتكنولوجيا للعلومات؟ العام قبل الماضي كنا ثاني اسرع دولة نموا

على مستوى الشرق الأوسط وأفريقها.. والعام الماضى تراجعنا عن ذلك كثيرا لكننى متفائل هذأ العام (ينتهى شهر ١ عام ٢٠٠٠) من احتمال عويننا للصدارة .. لكن سوق تكنولوجها المعلومات في مصدر يتمو بمعدل مابين ٢٥٪ إلى ٣٥٪ سنويا. أسهل صناعة

 الدا يتم التركيز دأئمًا على صناعة البرمجيات دون غيرها في تطوير سوق تكنولوجيا المعلومات ؟ . . لاتها أسهل صناعات هذه السوق.. وهي صناعة قوامها الأساسي البشروهو مايتوافر لدينا في مصر بصورة كبيرة.. لكنني أأفت النظر هذا الى ضرورة توسيع مفهوم صناعة البرمجيات لتشمل الصديانة وتطوير البرامج والتدريب والضدمات الاستشارية.

الانتــــرنت في الصاحب فريــــــ

اعلنت شركة (اوليس) الأمريكية الأولى عالميا لصناعة للصاعد الها سنزود بعض للصاعد التي تنتجها ابتداء من العام ١٠٠٠ الحالي بشاشات فيحيو متصلة بشبكة الإنترنت لتسلية السنقدسين وتزويدهم بمختلف الإنجاء والعلومات.

> قال رئيس الشركة ستيفن بيع خالال مؤهر صحفي أن الشاشات ستوضع داخل الصاعد أو عند مداخلها لتبت معلومات حرل اخر الانباء وحالاً القفس واخبار الرياضة باسماد الاسهم، وأوضع أن الشاشات ستنقل المعلومات مباشرة من الانترنت منتظة من موضوع إلى آخر كل خمس إلى عشر

سيتم وضع إلى الشاشات في نيريورك وباريس وسيتين العام الصالي رستطاق الشركة العام القبل كلك خدمة (راق يابركد) التي يمكن بواسطتها طلق للصحد او السلم التصوله حياشات همر الانترنت وكذلك شخصة (اي سرفيس) التي تقدم للزيائن مطومات عبر الانترنت حول مدى كفاءة عمل الصعد الخاص بهم.

تحصالف مع المعصول

لمتزم شركة ممايكروسوفت» الامريكية المصلاقة المنتجة لبرامج الكسيوتر ان تدخل في صطقة تقوم من خلالها بادخال انظمة تشميل مويندوزه في الجهل الجديد من اجهزة التليفون المحمول لشركة «اورانع»

الهيمنة على سوق الانترنت عبر التليفون المصول. ويأتي هذه الفطوة في نقس الأسيرع الذي اعلنت في معايكريسوات عن اشتاء أشر اركة مع دريكسرين المساويدية لابخال برامج تصفع الانترنت التي تنتجها الشروكة الامريكية في لجهزة الهاتف التي تصنعها الشركة الامريكية في لجهزة الهاتف التي تصنعها

أصلح جهازا بالمست

مشكلة التوقف الفاجك

قد تواجه مستخدم الكمبيوتر مشكلة تجمد وتوقف الجهاز عن اصدار أى استجابة وحتى عند إيقافه وتشغيله.. فقى بعض الأحيان تظهر الواجهة المعتادة المكتوب عليها ويندوز ٩٨ دون أى حركة اخرى

عند ترقف الجهاز يصعي الجزم بأن مشكلة الترقف المتكرر لجهاز الكمبيوتر سببه مباشرة اللوهة الرئيسية Mother Board

ومن أنسب الحلول عند هذه الشكلة إعادة تحميل للويندوز ٩٨ إذ سبيقوم برنامج الإعداد بإهادة نسخ كافة مثقات التشفيل والتعرف على المكونات المادية (الأجهزة) والمكونات الداخلية ومن بينها اللوحة الام. وفي حالة تكرر المشكلة فالاحتمال الثاني يمكن ان يكون عيبا بالمكونات ننادية Hardware . لذلك يرجى التلكد من شريحة أو شيرائح الذاكرة وذلك باستبدالها بلضرى وأو يصفة مؤقشة للشاكد من زوال المشكلة وفي حافة تكرار المشكلة فيتم اختبار بطاقة العرض VGA وفي حالة استمران المشكلة يحتمل أن يكون الصبب بالقعل هو اللوصة الرئيسية ولكن بشكل عام فإن اختيار نوعية الذاكرة له دور كبير في أداء جهاز الكمبيوتر وحتى في توقف. وقبل ذلك يجب مراعاة التالي: تشغيل تغصص الذاكرة BIOS وذلك من خلال برنامج تهيئة الجهاز عند بدء تشغيله يتم الضغط على مشتاح Delete وتمديد أمر شحص الذاكرة بدقة عند التشغيل. وفي حالة وجود أي مشكلة سيتوقف اثناء عملية التفحص وعرض رسالة خطأ عند

رقم معين.

القهرية الجيئة للجهاز خمرورية وذلك بالقاكد من تثبيت مروسة الشهرية للمصالج Processor وإنها تعمل بشكل سليم.

أثلون، معالسج جسديد

أعلنت شركة AMD الشخصيصية في تصنيع المعالجات التي تعد المنافس الأقوى لنظيرتها انتل أنها تقوم حاليا بانتاج معالجات سرعة - ٧٥ ميجا هيرتز.

وأشارت إلى أنها الملقت أسم اثلون على هذه السلسلة من المعالجات الجديدة موضحة أنه يعمل ويصنع وفق معادلة ١٠٨٠،

ميارون ومن المنتظر أن يضدم المعالج الجديد الشركات والعملاء في مختلف انهاء العالم.

كمبيسوترصيني.. لدخسول الإنتسرنت في أسسرع وقست

نجع التعاون المشمر بين شركة ليجند Legend السينية وشركة الاتصالات المبينية في صنع كمبيرتر جديد أطلق عليه دنيان زي،

يتميز الجهاز الجنيد بتدايد الوات رااجهد والمال بالنسبة استخدمي الانترزت لائه سرزيد بلومة مشاتيح خاصمة يمكن بالخصط عليها مع كتابة أرقام مصينة الراميطي مشافذ شبكة الانترزت في اسمرع وقت كما أنه يستطيع ربط المستخدم بالشبكة بمجرد التشغيل ويقاء سعر الجهار والتديد . ١٠٠٢ دولار.

سفر ترانزيستور في العالم

نجع الملماء في تطوير اصغر ترانزيستثرو في العالم يصمع تصميمه الجديد بالاستعرار في تصغير شرائح اسيليكون[عامل] الطماء أنهم قد يتكنون من شلاك من مصاحبة مريحة المطابق ليفض الشرائح. وينام غشاس التزانوستور الصيده ، فالبريدات إلى ما يقل باللي مرة عن مساحبة نحود والمحتم في راس الإنسان، ويعرف القرم الجديد في هالم الإلكترونيات باسم الترانزيستور الراسي، لأن جميع مكناته بينيت بمنة

بعضها فوق البعض طى شريحة من السيليكين. من بين الانتخاذات الأساسية بين الترانزيستور الجديد والترانزيستور التظيدي أن في الجديد بواية واحدة تقوم بشعيل رابقاف التيار.

ً إلّا أن الْقَرْنُوسِتَورَ قَارَاسَى بِطِّبِهِ كَلَّةٌ مَسْتَطِيقَةَ ذات بِوَابِهُ عَلَى جَائِبِينَ وهذا يعني أن الرائزيسـقور الراسي يعنَّن أن يضاعف سرعة العمليات الشاصة ببعض شرائح السيليكون. ترائزيساور راسي

يقول الباحث جاله ميرجين رويش إن الترانوستور الراسي قد يشغيل الترانوستور التقليدي الذي يتوقع خيار ما متانوي انه سيق قبل التلايه في عقدون هذا الله المنظم المنظم المنظم المنظم المنظم المنظم المنظم المنظم ا يكبر أنه في استخدام المنظم المنظمة عدة الخاصية ولكن الترازوستور الراسي سيتمكن من التغليم على عنه الشكلة من خلال استخدام طبقات ذات صدف معرف من الواد بلا من استخدام القرب المنظم عالي الوابة.

١٧ _ العلم

كتبت _ لمياء عبد الحميد:

المجتمع الالكتروني.. دولة المعلومات.. التقدم في صناعة تكنولو يا المعلومات وبرمجة الحاسبات.. صورة مشرقة نراها لمصرنا الحبيبة بعد عقد من الزمان أو عقدين على الأكثر.. وتلمع في جنبات الصورة نماذج مضيئة وتجارب ثرية تضافرت في منظومة واحدة لتصنع مستقبلا زاهرا لبلادنا يرتكز على أحدث ما عرفته البشرية في بيئة العمل الدولي حيث يسمعي الجميع الى تطبيق ما تم اكتسابة من معرفة.. لتحقيق أفضل النتائج.. واكتشاف طرق اكثّر ذكاء لتُنْفُنُذ المهام والأعمال اليومية وأستخدام الشبكات.. سواء الشبكات الداخلية أو الانترنت لشاركة الأعمال والأفكار مع الآخرين.



قالوا قديما.. أن مشوار الألف ميل. بيدا بخطوة.. وهذه حقيقة لا يمكن تجاهلها على أية حال فمن يريد الانطلاق في أي مجال. عليه أولا فهم هذا للجال جيدا والبد، في الأخذ بأسبابه شيئا فشيئا ليسكن من تحقيق طفرة فيه بيها ما.

أكد للدكتور أحمد نظيف وزير الاتصمالات وللطومات.. ان فكرة انشاء القرية الذكية لم تكن وليدة اليوم. فقد بدات كفكرة منذ عام ٨٩ لم تتمكن من تتفييما مما يعابًا التفكير في تعاوير هذه الفكرة على أسس جديدة تماما تتلخص في الاتي:

● لختيار الأماكن على إن تكون قريبة من التجمعات السكنية والخدمية بالمن الجديدة لتشجيع فاستثمرين على اقلمة مسلعة الاتصالات وللطومات.

● البنه باماكن ومساحات محنوبة يتم التوسع فيها الريجيا وتخصيصها باسعار رمزية للشركات التي تقوم

● أن تدار بواسطة القطاع الخاص من خلال شركات تتولى انشاء البنية الأساسية _ التشييد _ التشغيل _ والادارة ثم التسويق.

الرضح الوزير ان وادى التكنول يا بالاسماعيلية غير

ناجح لأن للحافظة هي التي تديره. قال اننا أطنا عن أول قرية بمدينة ٦ اكتوبر عند تقاطع ش ٢٦ يوليس مع طريق مصسر الاسكندرية الصمصراوي

> وادينا حماس كبير المشاركة في هذا المشروع وفامل أن تكون بداية جيدة لجلب الاستثمار والشركات الكبرى في مصر

بشكل أوسع وأجدى. أضاف الوزير أنه في حالة نجاح التجربة مسوف يتم

تعميمها في باقي محافظات مصر.. ومدوف تساعد عذه القرية على التسويق في الخارج واحتضان للبتكرين في للجالات التكتوان ية للتضصيصة مما يمكنهم من التطوير والبحث اللازمين لدخول الأسواق الشار ية.. كما أن للدن أو الأودية التكتولو ية تمثل احدى الوسائل الذهالة لتنمية صناعة تكنواو يا للطومات لأتها تتميز بتركيز شديد للبنية الأساسية للاتصالات كما تتكامل فيها للوارد لخدمة هذه

أوضح.. أنه لكي نحمي هذه القرى الجديدة فالابد من وجود مجموعة من التشريعات التي تعطى مزايا نسبية ترتبط بالاستثمار في ممناعة إلاتصالات والطومات في مناطق محمودة

.. وهناك لجنة تقرم حالياً بوضع التعبيلات اللازمة وللطاوية لحماية تلك الصناعات سوف تمرض على مجلس الشعب خلال دورته الدالية والقادمة في حمالة الحلجة لإصدار تشريعات جديدة.. وقد تم تحديد للدة الزمنية لمثل هذه للشروعات على أن يتم إنشاء أول قرية أو منطقة خلال علم ١٠٠٠/٢٠٠٠ موضعاً العلجة إلى

إنشاء من ٢ : ٣ قرى سنوياً بمناطق التعمير الجديدة. ويمستسقوم وزارات الاتصسالات والمعلوميات والإسكان والتعمير والشركات العالمية بتحديد الأماكن ثم الطرح الشركات التي نتولي التطوير.

أكد الوزير أن هناك جهات عديدة يمكنها الاستفادة من هذه القرى ومنها شباب الخريجين لمصولهم على فرص عمل بالشركات التكاول ية والعالمية العاملة في مجالات التميز.. كذلك الشباب من أصحاب الشروعات المتميزة والتي سبيتم لحتضانها بمعرفة الشركات الكبرى. وأيضاً الشركات للنتجة التي ستمصل على مزايا استثمارية في بيئة متميزة وبالقرب من الأسواق الواعدة وتتمثل هذه الزايا في حوافر إبجابية ترتبط بالمكان مثل اسمار الأراضس والخدمات والإعفاءات الضبريبية والجمركية

القرية الذكية التي اقر الرئيس مبارك انشاها بعبينة الساسس من أكتوبر تعتبر بمثابة اللبنة الأولى في بناء صمرح التقدم التكنولوجي لبلادنا.. بهذه الكلمات عبر المهندس رافت رضوان مدير مركز للطومات ودعم اتفاذ القرار بمجلس الوزراء.. عن اعجابه وانبهاره بهذا الشروع الكبير في أماله وطموحاته. الصغير في عجمه. ويوضع رضوان أن فكرة الاودية أو التبد معات التكتولوحية لتخصصة ليست عرينة على الراغمين في

على مسلحة ٣٠٠ فدان.

!!..ä

_ترونية

دراز القدم في مهال تختواليها الطواحة، دو سبتنا الها الخواجة المهابة حدة مشاقطة والسابكون قالي، حكم الها الخواجة المسابكة الخواجة المسابكة الخواجة المسابكة المسابكة

دينيا سكون تروية من القادرة على مساحة - ١٠ هادل:
رفضر في القادرة على العادرة المن الساحة التي تضير
المساح التقادية في مصدر دين العربة التعدية التي تضير
المساح التقادية في مصدر دين العربة العادرة المنظمة المنظمة

نفى رضوان اعتزام مركز العلومات الانتقال لهذه القرية الذكية لان عمله يتركز بمسورة كبيرة بالقرب من مجلس الوزراء لمارسة بوره في دعم القرار المكومي.

مطانة تكنولوجية

لم فكن هذه الفكرة غريقة أيضا على التكثير مصطفى كما لم يين برياس المساكل الكولية ... هوت قر تسبين البرنامج قبل مطر سنوات بهدف رئيسي مو الاشراف على الشداء ولدى الاشرافية التكثيراتية يتمثل هدف هذا المساكل التجميع مشاكل من تمامة كالكولية المساكل المسكلين ويصدأ سبيا نصاحه اللى الأساب ولحد الشمال المسكلين ويصدأ سبيا نصاحه اللى المساكلة المسكلين المسكلين تجميع المسائلات الشامة يتطاويها الطيابات في مكان ولحد .. ويزير الكميز محسطين المراكز الطيابات في مكان المسكلين





الصغيرة يمكنها مساعدة بعضها في هذه التجمعات لاتناج كميات كبيرة من للنتجات تمكن من شفض أسعارها لزيادة الاقبال عليها في السوق المطلى وتصدير كميات منها للخارج.

الطريئ السريج للمطومات

وسام التكشير محسالي بأن تكري الذيرية التكيية نورنجا محسار إيزامة لا يسمى بالدياة الذيرة إرميتهم الطيابات الذي تفقيل فيه التصاديد المساقة وكل من مجتاع فيه الخراء شيء أن يطلب بفضاء من ميثا معيلة يستخليها أما للذه من طبق الشخصاء المائمة المساقة الافتراد دون أن يفسلر المستخلم التقليم حيث يعل مصل الرقام كريت الانتمان أن يضعلر المؤمن المراحات رويتية. عليه داخل الأدارات والهيئات.

واكد لته أو تجمت هذه القرية فسوف تكون خطوة في سبيل انشاء الطريق للصري السريع للمطومات الذي نامله جميعا بطول عام ٢٠٢٠ كما هو مخطط

وتوفر المكوبة للشركات في القرية النكية ــ كما يقول المنكوبة للشركات في القرية النكاتات والمناسبة بالاضافة الامكانات الاسلسبة بالاضافة الامكانات الامكانية المكوبة الهضائية الجديدة المكوبة الهضائية الجديدة المكانية الكانية المكانية المكان

رقد استثمار الاكتريز مصطلى هذا المسطى من هم ألم سلمية في مكاني الروية الترات. فقت يضع كمية بيررانيوم مسئيية في مكاني ولحد لا يكون أنها بالتي القالم المناسبة في المسلمية في ا

اللكية الظارية

دما الدكترر مصطلی ایشا آلی الدایا، بتطبیق انادن اللکیة الذکری خاصه الماکی اهد القروة حتی لا بیانجا آی منتج البرسمیات بعد قیام ببین سنخة من برنامج م انتجا میل آسوی آند امتلا عن آخره بها البرنامج عن طبق شمن مقلدة غیر اصلیة تما، الامر الذی سمیطب علیه خساتر فاصح، والله فان تعلیق الذاتین سیوامی الم مناحة الاراح المالیا بطریق الاثانین سیوامی الم مناحة الاراح المالیا بطریق الاثانین سیوامی

الصير أولا

قولت فكرة والقريرية فلكينة الفري رجعال الأعمال بالقطاع الخاص بإلاجب كير روبررا عن الفهم في أن تترج بالنجاح. قال طفى محسن العضم للتشديد لجمع المساطعات تقاربوبة بعدية السياس من لكتورية لت سيمجرة على القر مكتا في خاه الدرية، روبعا في الصبير والعمل مشاقر بداية للشروع في أن يعامد على نقسه يومود بالأرباح على الماماين

أشار التي ارامة القراب استغلام كليا من المهم القري يوره بان إنالية من الإسلام المقربة الله السوية بالبراهة الم الإيل الستجبات التكارارجية التي يتم تصنيعها بهلطاء. بدين لا يقت تشميع الالتقراق التي يتم المنابع داخل المستجري المواقع المي بحير أما التي المعارف التي المستجري رويجال المساعاة والشريات على سعور أما الاي يقد المجمعات المؤادي الكرية وليجيد من المريجات والتي تخطيف المجالة العالمي التي يقلم المهابا الازاع المحمول الهياء الإزاع المعارف الهياء الإزاع المعارف المهاء الإثار تقدم المجالة المجالة

وقال عاطف حلمي مديرهام وارراكل، العالمية في مصر إن إطلاق اسم القرية على الشروع دون الوادى أو الشروع يجمل الأمر واقعها، وإكد أن كل الشريكات العالمية تفخر بالشباركة في هذا المشروع حتى يرى الفنور في اقرب وات ممكن.

واتنى على جهرو، الدكتور اصمد نظيف وزير الاتصالات والمعلومات الهادفة الى تجميع الجههد والشركات الكبرى ليكونوا شركاء لى تنمية تكنولوجيا المعلومات بعصر.

افكار متدفقة ، وحماس متوقد.. وإيمان بأهمية التكنولوجيا.. وغما بغزيه لا يعرف الكال واخلاص دائم.. هذه عناصر اساسية تدفع مصر التدفل عصر للعلومات بخطى واثقة ومستقبل مشرف..



لاجتياز عملية التعزيز العضوى للجنين الخصب حديثاً.

لكن العديانة البيوطانية تصرضت الإسلامات الكنوانية تصرضت الرايعة التي تستخدمها تصديل حيثات الرايعة التي تستخدمها تصديل حيثات المنافق عليه في المنافق ا

جيئات لعلاج الأمراض

به شريرة الهيرنات الباشريات اللي منطق المنطق المنطقة المن

كان طلحه عيادة سانت جين الاريكية مرال عن خواب التيبة التي المسابقة المتبار القيام الإسرائي المتبار المسابقة والبخر القيام التي ويسمس مند الاسرائي المثلثة بهد عراسة سلامة الجينات الطبيعة التي توجد عد والنبية التي تحديث الحياسية والنبية التي تحديث الحياسية المتبارية عياسات الورائية على المتبارية عياسات الورائية على المرافقة على المتبارية الإلاان المتبارية الإسرائية والمسابقات إلا إن الأسرائية والمسابقات إلا إن الأسرائية والمسابقات إلا أن الأسرائية والمسابقات إلى المسابقات الإلى المسابقات الإلى المسابقات المتبارية الأسرائية والمسابقات المسابقات ال

رفی محاولة فلتغلب علی انتقاد وکسب الرای العام اقترحت مدیره عیداده الهدسه فاردرایی تعییر سام العیاد البا عیاده التعریز الخضری وعلات مؤتمرا محضیا بعد میلاد اول ظلل محداد وراثیا، قال المصطین للای وهی تممل طلایا بین یمیها الیس اغلاقیا ان تغیری

أجابت الأم أنه ليس أضلاقها ألا أقدم لطلالي فرصة الحياة الصحيحة غاذا لا اقدم لطلالي جبينات الصحاية من الاساد.

في نفس الوقت يضبع العلماء الآن نصب اعينهم دراسات مستقبلية للجينات. وقد تم التعرف على نحو الف من للتغيرات الرراثية المسئولة عن الخلاف بين نكاء الانسان وذكاء الشميازي.

إذا لم تُستطع الصياة لَدَة ١٧٥ سنة فإن

بريطانيا تستعد لإنجاب طفل ســـــ

أطفالك سبتميش هذا العمر بفضل العاماء الذين يسمشون جينات إطالة العمر ولكن من يريد أن يعيش كل هذه السندي

سنين، انه مع القدم في العمر نزيد الصعوبة في الكلام والمشي شامعة في سن ٧٥ وقد الشكت سيدة امريكة من اعراض منها امتذالات ملالها الغ بالمسام تعرف باسم الجسام أوي واعمراش تقسيه عراض فقدان الذاكرة ولم يعدد اطباء الاعمداب سبية واقسام الخلك، ولان علماء البغنسة الورائية قد يرجمون هذا علماء البغنسة الورائية قد يرجمون هذا

الرض الى الجينات الرراقية. يربد اى الاسان ان يطول عمره وهو يشتكى من امراض الشيخومة هل يريد يشتكى من المراض الشيخومة هل التي تحاسبات مع فقدان الهيات الطبيعية التي تحاسبات المجاوزة المساواة إنذا أول جول نريد السهاة ويشر عمسة جيدة هذد كانت الاجيال السابقة تريد مجرد

وصل معدل متوسط الاعمار في الولايات

المتصدة التي ٧٦ سنة في عبام ١٩٩٩ مقابل ٤٧ سنة في عام ١٠٠٠ وفي القرن الشائم ستساعينا الاكتشاشات البوارجية الجديدة على الحياة سنوات

ساعة الجيئات

لكن تقرن لكل بقاؤلاً يكتفاق ان زوانيد مهم العمل في معمد المحبورية التاجه لمهد برياية كاليفردية التاجه لمهد بنترب معمل أول حقولة التاجه لمهد بنترب معمل أول حقولة المسابقة على المسابقة المسابقة المسابقة على المسابق

تقول لنا أين نحن من مرجلة الطفولة ألى القبر ويلغانا بسرعة تقدمنا في السن بالاصابة بالشيخية اكتشف ببنروء مرضراً ذبابة فاكهة يمكن أن تصيض صناة يرم زيادة على للمنل الطبيعي المصر رضاتها في زجاجة التجارب، وإن السبب يرجع

قال مبترره إذا كان جين واحد يفعل كل ذلك النباية فصادا اتعمل الجينات للبشره إن مناك ساعة المساعات الجينات وان علماء القرن الصادي والعشرين سيمطون الي معرفتها وبالتالي معرفة الجين المسئول عن طول

الى جين واحد اسماه بدرر ميشو

ريتم صقن هذا الجين مى البيضة للخصية ويذلك نضدع أجسسامنا ونجعلها تعتقد أننا شباب على طول، لقد حقق العلم تقيماً كبيراً في مجالات الطب الوقائي وعلاج الاجسام المترهلة



وامراض الشرايين وضغط الدم والسكر والمياء البيضاء وتجرى شركات الانوية الأمريكية دراسات على عشرات الادوية الخامسة بعلاج مرض فقدأن الذاكرة الثعروف باسم الزهايس. وعلماء الأمياء سيصلون في القرن القادم الى معرفة إطالة الممر، وقد يكرن ذلك في ممالح البشرية أو وبالاً عليها.

> الحفاظ على البطاريات كى لاينطفىء نور الحياة

أعان علماء الأجياء في الشهر الماضي اكتشاف تغيرات تتراكم في الشلابا مع

التنقدم في المدن، وتؤدى الى ضمعف خلايا معينة يمكن أن نطلق عليها أسم البطاريات ويمكن أن يتوصل العلماء في يوم ما ليس ببعيد الى معرفة كيفية المفاظ على بطاريات الضلايا ومنعها من الضعف والانتهاء. كما سيعرف العلماء كيفية إصلاح نهايات الاجزاء أي الأربطة المسغيرة التي توجد في

نهاية كل كروموسوم والتي تساعد على ربط حزم الجينات معاً ولكنها تضعف مع التُـقُـيم في السن. ومميعرف الباحثون كيف يزرعون قلباً جديداً وكبدأ من جذور الفلايا. ولكن الذي لاياتبله البعض أن يصبح الانسان مثل الفستان المرقع بأسنأن رعيون وحاسة تذوق مزيفة وكل شيء

وأبيما يتعلق بمسالة الثقدم في العمر فأن كثيرة من العلماء يعتقدون ان العلم مازال يحبق في هذا للجال وان مسللة التقدم في السن والوت في سبالة عثمية لامفر منها. ولايعرف أحد على وجه التحديد ما إذا كان هناك

مآجز لايمكن تخطيه في مسالة الموت أو أنه يمكن كسر هذا الماجز، فبعض العلماء يقولون أن متوسط عمر الانسان ٨٥ سنة أخرون يقولون أنه ٩٥

سنة واخرون بقواون أنه يعكن أن يصل الى ٥٠٠ سنة.

العالم دبنزر، يقول أنه يجب دراسة التقدم في السن كمرض يجب علاجه بسرهة. ويعد ٥٠ سنة من العمل في المحمل اعدرت عن امله في أن يكشف النقاب عن حقائق التقدم في السن.

حذر الأميال القائمة من المري براء المقاقيس المديثة مثل مرمون النمو وفيتامين D والثوم والميالاترنين وفي النهاية نعيش أطول قليلاً من أباثناً. سيكون أعظم مشروع في القرن الصادي

سرين مكذا ذك عالم الاهياء مميشيل روزه الذي يقوم حالية الإنسال (دا يحال بتربية سالالات من الذباب طويلة العمر في ــمــمله في ولاية

كاليفورنيا الأمريكية. يقول مروزه أنه ثقة من أن اعتماله واعتمال البـــامد بنزر ستستغلها في يوم ما مجموعة من الشركات وستملق بها أرياماً تبلغ مليارات الدولارات وذلك بمنح الناس كل

مايريدونه. المساف أنه لايريد أن يصل الي أرزل العمر

واكنه يريد أن يعيش عمراً طريلاً وأن يكون في صحة جيدة وقادراً على التمتع بالحياة.

علاج فقدان الذاكرة

هل سنظل نعاني من القلق بشان مرض فقدان الذاكرة في القرن الجنيد بالطبع سيستمر القلق إذا لم يتوصل العلماء الى علاج للمرض أو مصل يمدم الاصبابة به. قمن للتعاقم أن يزيد عدد الصابين بالجنون في الولايات الشحدة من ٤ ملايين الى ٨ مالايين خالال الخمس والعشرين

وسيبؤدى ذلك الى اضلاس النظام الطبي مائيأ وعاطفيا والبديل الوحيد تطوير علاج قمال. ومنذ أسبوعين تعرف العلماء على إنزيم يمد ضروريا لتكوين البروتين

المعروف باسم بيشا اميلويد الذي يشكل الصفائع التي تملأ سراكر ذاكرة الغ وبالتالي يمكن أن يعالج مرض فقدان الذاكرة بملال السنوات القليلة القاسة سيظهر جيل جديد من العقاقير الخاصة بعلاج فقدان الذاكرة ريعتقد البعض أن هذه العقاقير ستؤجل ظهور الرض عدة ستوات وستقلل من خطورة الأعبراض. ومع حلول عام ٢٠٢٥ ستكون السيطرة على الرض بمثابة علاج للمرضى. يـرى الـمـلــ

ناء أن مبناك شيئا مشتركأ بين مرض فقدان الذاكرة وإمسراض اضطرابات العقل الأضري مثل الشلل الرعاش وجنون البشر وهو اشطراب البروتينات ومن ثم فمن المكن التسوميل الي مصل للوقاية من هذه

الأمراض المُطيرة، يترشم العلماء أن يشهد القرن القادم تقدما كبيرأ في العلاج بالاعشاب خاصة أته في الرات الرامن ينفق الأمسريكان نحسو ٣٠ مليار دولار على الملاج

بالاعشاب والادوية غير التقليدية وسيركز عدد كبير من الاطباء على الملاج بزيت كبد الموت.

قد يتسامل البعض عما إذا كانت هناك معركة لاتهاء كل المعارك أرحية عقار تعالج كل الأمراض، وغاصة مرض السرطان ذلك للرض الذي يمكن تشبيهه بالعدى العنيد وهُو مُرضُ الْقرنُ العشْرِينُ مثلَما كأن مرض السل هو مرض القرن التاسم عشر. وسوف يؤدى هذا العام الى وفأة نصو نصف مليون أمريكي. وهو أكثر خطورة من مرضى السكر وارتقاع ضغط الدم

ومشكلة هذا الرض أنَّه لايمكن أنْ يكون له علاج واحد يعالج كل انواعه وذلك لأن كل نوع من انواع مرض السرطان إبنداء من بيب طان الغ الي سيرطان الأسعاء بختلف عن بعضه البعض،

رغم ان العلم حقق تقدمات واسعة على طريق مكافحة وعلاج الأمراض القديمة إلا أن القرن الحادي والعشرين سيشهد ظهور ميكروبات طبيعية واخرى من صناعة للإنسان اي انه سيشهد مطاردات مميتة لميكروبات لا حصر لها بسبب ظهور أمراض الحديدة. وفي نفس الوقت سيكون قد تم التوصل إلى مصل للوقاية من الايدز.

منذ مام ۱۹۷۹ وحصّ الآن ثم التحرف على ۱۰۰ نرماً جديداً أمن لليكرييات بعا في ذلك فيرس
الابيرلا الذي تلهو في مساحل المتاج وفيروس
الابيرز (بالتياب الكيدي أن وجد وفيرس
المويز المدوية عليات الكيدي لأول مرة في تصف
غور فيروس النيل الغربي لأول مرة في تصف
نيويريات والبشر من وجهة الطرفي من ميديد
نيويريات والبشر من وجهة الطرفي مسات
نيويريات والبشر من وجهة الطرفي مسات
نيويريات والبشر من وجهة بسات التشار الفيرسات والمدة
عدد السماكان الذي تضاحف اربع سرات خلال
الأول من قرن ليصل إلى ٢ طيارات نسمة وقد
سوال العدد إلى ١٩ أو عشر مليارات تسمة قد
سنوات العدد إلى ١٩ أو عشر مليارات تسمة قد
سنوات العدد إلى ١٩ أو عشر مليارات تسمة قيد
سنوات العدد إلى ١٩ أو عشر مليارات تسمة قيد
سنوات القدد إلى ١٩ أو عشر مليارات سمة قيد
سنوات القدد إلى ١٩ أو عشر مليارات سمة قيد
سنوات المسات
سنوات
سنو

رويقاً لقرائين الطبيعة كلما زاد عدد السكان راصيحت الكلفة شديية. تقشت الامراض روحينلة يقطعمن عدد السكان، وهذه على الرسيلة الطبيعية للسيطرة على السكاني. روحيث ذلك في عالم الحشرات والقرارض وحتى النباتات والانسان ليس استشاءاً عن قرانين الطبيعة

اظهرات دراسة للأمم المتحدة أنه مع حلول عام ۲۰۱۹ سيكرن هناك ۲۲ مدينة كبيره في العالم من يينها ۲۲ مدينة في الدول الثانية، مين هذه المدن بومباي التي سيكرن عدد سكانها ۲۲ مليون نسمة ولا جوس ۲۶ مليون نسمة و. كا ۱۸ مليون نسمة و گراتش ۱۸ مليون نسمة.

ومع زيادة التقدم في وسائل الموصلات وزيادة تحركات البشر ناقلين معهم الأمراض تيزيد خطورة انتشار الأمراض المعدية في القرن القادم.

فإذا ظهر فيروس في دولة من أفريقيا مثلاً فإن مدينة نيوپورك أو لوس انجلوس تستقبله بعد ذلك بايام أو اسابيم.

إذا كان القرن العشرين قد شهد الاسلمة البيرلوجية التي تقوم على الفيزياء النورية فإن القرن الحادي والعشرين سيشهد اسلمة عظيمة تقوم على معرفة الجينات الوراثية وفك

هفي الشمانينيات استقدم الاتداه السوفيتي الهندسة الوراثية في الترسمل إلى طاعرن بدير العملاج المدعدة الدي لاصلاح المدعدة فيد اعداله جميع العقاقير كملاح لاستغدامه ضد اعداله البربارمي في رؤوس الصحاريخ للوجهة على البربارمي في رؤوس الصحاريخ للوجهة على المرابات المتحدة. ونظرأ لتمكن العلماء من حل علماء الاحياء خطط جينات ميكريات ميكريات مختلفة للترسمل إلى سلالات ميكروبات فير طبيعية عاملة بكن أن تتحمول إلى سلاح فاتل فتاك

اکتشف العلماء نوعاً من البکتریا لا پمکن الفضاء علیها بطاق علیها اسم دیارکرکس لا تتاثر بالاشمة آن الاشماع راستطیع آن تعیش رسط انفجار من اشمة جاماء رفضا بهر رضع هذا الیکری، فی همام غذائی فرانها تتاسع بتنشر، ومن المستعیل نشل هذا النرع من النکتری، ومن المستعیل نشل هذا النرع من النکتری، ومن المستعیل نشل هذا النرع

العار البيولوجي.

شقرة الجينات.

ريذلك تعد الاسلمة البيراليجية عاراً على علماء الاحياء، لقد فقد علماء الطبيعة براءتهم عندما ظهرت ازل قنبلة نوويه في المالم في عام ١٩٤٥ وسيفقد علماء الاحياء براءتهم عندما تنتشر الاسلمة البيراليجية.

أن القرن العشرين عباش مع القنبلة الدوية وشهد تقدمات التصابية وعلمية بمرئيدامن السعادة البشرية وقدس الشمي، يعكن أن يكون حقيقة مع القرن الحادي والمشحرية، لأا الأدرارت البشرية الخاصة بمحارية الأمراض رسائل بمنية تستطيع التعرف على العامل رسائل جديدة تستطيع التعرف على العامل للبكريس في ثماني.

العقل البشرى.. سيكون سلاحنا القوى ضد الميكروبات. لأن الانسسان قياس على مبعرفة

مصدر المرض وكيفية انتشاره وبذلك يستطيع إزالة مصدره،. وقد لا يكسب الانسان معركة القرن الحادي والعشرين ضد الميكروبات واكنه لن يفسرها.

وفيما يلى جدول مقارن للاسباب الرئيسة العشرة للموت والاعاقة في عام ١٩٩٠ وعام ٢٠٢٠

عام - ۱۹۹۹

١- أصابات الجهاز التنفسي

٢_ أمراض الاستهال

٣- الولادة المتعثرة

٤_ الاكتاب الشديد

٥_ مرض القلب

٦_ السكته الدماغية

٧_ السل

المصبة

الحوادث المرور
 العيوب الخلقية

عام ۲۰۲۰ مام

امراض القلب
 الاكتئاب الشديد

٣_ حوادث المرور

الـ حوادث المرور

السكته الدماغية
 أمراض الجهري

۷۔ السل ۸۔ اصابات الحروب

٩- أمراض الاسهال

١٠ ـ مرض الايدز.

I SHOSEN HS



هل يمكن أن يلعب الأطفال يمسدسات مشحونة بالذرة؛ هذا هو المسلاح النووى الذي يلعب به القسسادة العسكرون، وهو شكل اليوم اكثر مشكلات البيئة عبيا على كاهل مشاركنا أنه المبيئة عبداً على كاهل حضارتنا أنه المبيئة ثانوية ويمكن ابجاد الحلول اللازمة له،

في اكتوبر عام ١٩٩٩، جاء احجام الولايات المتحدة الأمريكية عن التصديق على معاهدة حظر وانتشار التجارب النووية مخبيا للامال. وكان الأمل معقودا في مستقبل الفضل مع حلول قرن جدد.

والمعروف ان معاهدة حظر وانتشار التجارب الذرية، اعتمدتها الإمم المتحدة عام 1997. وتقضي بمنع كل التفجيرات النووية في العالم بشرط ان تصادق عليها الدول التي تمتلك منشات نووية



الكوارث النووية .. بدأت من الخمسينات

مبان معموم لتفهير التنابل..برا وبعرا وجوا النجلترا تلحق بأمريكا وروسيا عام ٥٦.. وفرنسا تزيد من نشاطها الذرى

بلى اكترور مام ۱۹۹۱ أيضا، هدئت اسوا كارق رويع بالبليان منذ هادت تضيرتويل، فقد تسرب الافسحات من مسحطة اليوبير و بمنطقة بركيابيورات شمال شرق المناصمة طركيور، مما اين الى أسماليا و «مضمها الإنجاء إلى مصرت الازامر السخان بالبلاء داخل سائزايم، وهم فتم الترافيد رويطة عداد قرارة المسائن نصر الألحاء المنا الفران بعيدشين في دائرة تعدل شرك المنافقة التمدين جو عضرة كابير المترات تعلى منظمة التمدين من المنافقة التمدين عمل التمدين التسرب الانماعي التروية، وتقمير التقديرات الى ان التسرب الانماعي التروية، وتقمير التقديرات الى ان التسرب الانماعي التروية و علم المنافقة التمدين جوا

اساء هذا العالدة للي الألفان لاكترى تكرار المعاددة العالدة المائدة المائدة المعاددة المائدة المعاددة المائدة المعاددة المائدة المعاددة ال

مَيْدَ يَابَائِيَةَ بِٱلنَّمَاطُ الْأَشْعَاعَى الضَّارِ. في عام ١٩٤٥ فجرت الولايات المتمدة ثلاث تنابل

المركز القومى للبحوث ذرية. وهندما فجرت روسيا قنبلتها الأولى عام والماذ النبي استكار أصريكا للمسلاح الفورى والمفاذ الرئيس الأمريكي قرارا غطيرا من البدء فررا في صناعة القنبلة الهدرروجينية. هاذا علما أن فرة تلحير تنابة مهروشيما تعادل عشرين لك

د. هسئية بوسي

تصل الور ستي طبين على من هذه للتقورات. وفي عمام ۱۹۰۱، فيصرت الولايات المتصدة الى تجربة ميدروجينية في الحبيد الهادي، ثم كانت الشجيدة الثانية في نوفيمبر عام ۱۹۷۳ فوق جزر الشجيدة الثانية في نوفيمبرو تمام ۱۹۷۸ فوق جزر الطاحت بمحالم الجيزيرة والصدات مكانها فيجونة تطويا من محالم الجيزيرة والصدات مكانها فيجونة تطويا ويمضيات الانتها المجادية المن سيعة أميال

طن من المواد المتفجرة، فإن القنابل الهيدروجينية

العلبة التنفيزية الى صباحة الميان لم يعض أربعة أشهر وبالتحديد في أول مارس عام ١٩٥٢، عتى فجرت القنبة الثالثة في بيكيني.

وقدرت قوتها بما يعادل عشرين مليون طن، ثم البعثها بقنبة رابعة في السادس والعشرين من نفس الشهر فرق جزر مارشال إيضا.

م يتفادل السعايات الم التفوق الأمريكي في هذا الجمال والمراكز المركزي في هذا الجمال والمسابق المستوضات المستوضات المستوضات المراكزي في المستوضات المراكزي في المستوضات المراكزي في المستوضات المراكزي المستوضات المراكزي المستوضات المستوضات

وبالكل فخرت الزلايات المتحدة تفجيرها الهوى وبالكل لقطبة الهيدرومينية بقرة غمسة عضر مليون طل إماماً، وعلى أرزائة أميال، وكانة أميال المراحة، ويُبدأ قرقها من خمسة كولو ومازالت التجريل تقلوري القريق المراحة الم

المسين دخسات اللمسبسة سنة ١٤ وإس

الفتاك وتتكدس الآن الترسانات النووية لتحقيق الأهداف العسكرية ومايناسب للركز الاستراتيجي النووى لهذه الدول

لم تقد دول الروبا مرفعة التشدح ازاء التشوق النوري للدوانين العناصين وكان التشجير الأبل الإجتفارة في اكتوب عام 1941 في جوز مونديلو باستراليا، وبعد عام واحد، اجرت التضجير الثاني في حصراء استرائها الشمالية مثم جودت التشاخير الثاني المثالث في ماين عام 1941 فيق جزر «مونتوبلو» ايضا في ماين عام 1941 فيق جزر «مونتوبلو» ايضا في ماين عام 1941 فيق جزر «التفيلة المهارية» ويتراث التفيلة المهاريروبيية الاولى في جزر «كوسهاس»

من ثلاث ألوقت (أد التشاط الذري الفرسس وضاعفت ميزانية الابحاث والصناعات النورية في ١٢ فيراير عام ١٧٠٠ فهوت القنية الأولى في الاثنياة الثانية في أول ابريا من نفس العام. اعتباء التفهير واللفادي أساسي والمضرية من يسمير للعام نفسه. وقبل نهاية ابريل من العام التالي كمات الثنياة الذرية الرابعة تدوي في

ولَقَد تم اختيار صبهراً والجزائر مسرحا لعمليات التفجير اللري، وكانت فرنسا قد بدأت اعدادها لهذا الغيض منذ عام ١٩٥٧،

معددما ساحت العالاقات بين روسيا والممين، عسرمت المعين على ان نتلك سالاحما ذريا فضورت فلتلما الإولى في اكتريم مام 1917 أم الثانية في ماين عام 1910 والثالثة عام 1971. وفي 17 يونيس عام 1970، نصحت العمين في تغيير القبلة الهيدروجينية في مصدواء تكان ماكان، بمقاطعة «سيئات ياني» وتمكنت بعد ذلك من

التناع معياريوم طوسة اللتي، التناع معياريوم طوسة الميرك أهيرت الدوية. ويهد اليوم الدوية الميرك المي

تلوث إشعاعى

يم ماية تطوير (الاسلحة الذوية في النصف الثاني محربي كريد التجهاب في النصف الثاني محربي كريد التجهاب في المداد المجارة الماية المجارة التجهاب في عديدة الخالة المحادث الدوية المجارة ا

وم ماية المستويات من هذا القرن، فصوب الإلايات الشحيرة، بلغة منه الإلايات المسلم عجل عجرالي المثلك البحري، بلغة حداً النتية مفها حوالي خسسة مدين غلول المتعرف إلى المتعرفة ويقداً فور السيانية مثل هذا العدد في كاك الواحد الطاقت بالتجدال عمد بدخمات لوية من الألمية السيانية ألى القضمات الخياجي، وتحدير القاطة في المنافقة السيانية المنافقة عمل القرائية المنافقة بالمنافقة المنافقة المنافق



ثلاثة يرتدون الملابس الواقية قبل قيامهم بالتفجيرات الذرية



ومئذ بداية الستينات ايضاء زادت نسبة كريون ــ 14 المشم في الفلاف الجري زيادة كبيرة مما ادي الى تأثير راضح على جميع الكائنات المية.

الى تأثير واضح على جميع الكانتات العية.
بعد انتجاء الصرب المالية الثانية عام ١٩٤٥،
ومتى عام ١٩٣٦ فتلف ثم تضجير سبطح تنبلة
نورية حرل حزر مارشال، ولقد تصرات جزر
مثرشال وكارولينا ومرياناس وبيكيني الى ميادين
للتجارب الذرية.

ويعيش سكان هذه الجزر حياة البؤس والفشر والجرع بعد ان تعوات العقول النصبة سابقا الى مهادين للتهارب المسكرية واصبح لنطلبوط الفتاء الذري يسيطر على هذه النطقة. وحتى عام ١٩٨٠ بلغ عدد التشجيرات الدروية في

اليور - 8 تاجيراً شكل في مسيعورات مدورية من الدولة على المسيعورات الدولة اليورة - 8 تاجيراً شكل في الميدة الم الميدة الم

اماً النشاط المربي فهو سرى بطبيعته ولايعلم أحد مايتم في هذا الشأن. وقد تصفر الصادر للشعة الصغيرة عن حوادث

تمدل الى حد الكارثة، فأى تعرض للاشعاع مهما يكن بسيطا، يؤدي الى تأثير تراكمي علي الجسم، هاصة أذا استعرت الجرعات البسيطة في التراكم مدى الحياة

منان خاضرات واضعة قد نتجاهلها، ولكنها تكون منادراً كلورة سول تصدود قدي عام ۱۹۷۰ الاصقا طبيب الإطافة لولايك كلورات (الإسريكة، ويتا الشعريات في المازايد بالإضافة الى تشدومات في الساق والشامة لويينا في الإطافة الين تشدومات في الساق والشامة الويينا في الاساقة المينان المؤلفات الذين كانان والأسمون الين الميان مؤلفات المؤلفات المؤلفات المؤلفات بدايا صحفور درسال من مطاعل الهورانيوم. ومصل الموافقة للويانية للمهامة كلولوران على نحم مكاس عبدرالي مؤلفات لدواسة قد الأسرور، وبدحه المتحرار على المصرات الاستحرار المتحرار المتحرار المتحرار المتحرار في المستحرار المتحرار في المستحرار المتحرار في المستحرار الشامون على الدواسة الإستحرار المتحرار في المستحرار في في المصدرات في المستحرار في المستحرار في المستحرار في في المستحرار في في المستحرار في في المستحرار في في المصدرات في المستحرار في في المس

لقد مات المديد من المحال الذين يعملون في مناجع المديد من المحال الذي كان مرضا الرئة الذي كان مرضا نادرا بين المعال، حتى لقد تجاوزت نسبة زيادة حالات الإصابة بهذا المرض م/

لاميالاة

روتعرض العمال في الفرامسات القرورة لنطور الاصابة بالسرطان بعدل يمعل الى الشمعة وقاء هيت الكتورة «هيان كالتيكون»، مؤلفة كتاب «الجنون القرور» للتصدن الى مؤلاء العمال، غير أن اربعة قطل امراه واختيارها أن القريبا الم التجرية الأسروتكية القرتم بالطورة من الصحاب اذا لم حضروا لكتماح، الاجماع، الاجماع، الإمامة الاسابلاة من طنيق السامة المسكوري بشكال البيلة.

اشمال النبوار المطال الذروية مينا تقييل اللي مشاكل النبوار المطال الدروية المينا تقييل اللي مشاكل المدروية الذي المحالات، سؤيا المربوي الذي مورات النبوارية المالة المحالات، سؤيا المربوية الذي المناب إحدى مضمات التبرية في المقامل الادرية من مهامل المحالات، من المقامل الادرية من المحال المحالة المناب من المطال الدروية الذي المحالة المناب من المطال الدروية الذي والم على منطقة كويشيئية بورسيا الدروية الذي والم على منطقة كويشيئية بورسيا في منطقة كويشيئية بورسيا في منطقة كويشيئية بورسيا للاناء النائبات الذرية وفي غين صالحة الاستيان الدروية والديوان الدارية الانتهائية المستيان الدروية والمنابعة الدينان الدروية والمنابعة الدينان الدروية الذي الدينان الدروية الدينان الدينان الدينان الدروية الدينان الدينان الدينان الدروية الدينان الدينان الدروية الدينان الدينان الدينان الدروية الدينان الدينان الدينان الدينان الدينان الدروية الدينان الد

الخريوكية أخذت تقرير للتقابرات الأركزة مول هذا اليفرس لم تقابل مضرع ما أخ الهزيرة الا أن هدماء اليهرائي من المؤلفات الملوبات، الا أن هدماء اليهرائي السيوبية كل التقابي من هذا العدادة، وقال أن السبيب في الالتجابر متركم التغابات النوبية الناتجة بالشريعات المديية في الالتجابرات المدينة والتي نفت في باطن الأرض، بقال أن هذا الالتجابرات المؤلفات السائد بان أحد التجابرات المؤلفات المناتبة المبائد الأرض، بيضم عنا الهوبل في عام 11 تعادل المأرة على المركزة .

معالم المتعدد عامل مصحوبه المروعية أحمل كا قلبلة تروية قرة كا ميجا الترامية هائه في شمسال كارولينا، كذلك تحطت طائرة ررسينة تحمل مسلاحاً نريا في بعسر اليابان واصطادت غواصة أمريكية تحمل صداريغ نزرية، بسفان روسية عن طريق الفظا.

يسمن رويس من طريق مشر سنوات انطاق احد هيذا أكثر منذ أكثر من عشر سنوات انطاق احد المسروات بخط فوق كذا أحد الاتجاد الصناعية السروفيتية، ركان يعمل بمصرك نوري، وظلت إجراءات البحث عن أجزائه وحفاصة با يبري على معتد شهوري رسطة أكداس المراجد وتكلف عصمليات البحث مصلت الملايين من المراءات عصمليات البحث مصلت الملايين من

ولتى يتأور عسمام ١٩٦٦، اصطنعت طائرتان امريكيتان نون شاخر، استانيا احداما قائدة قابل نقائة والأخرى طائرة امداد بالوقود كانت تقوم بمعلية تموين قائفة القتابل بالوقود فى الجو ريتج عن للف سقوة ثلاث قتابل ميدروحينية فوق شاخر، مهالويور: الاسهاني.

ستهره وبوهيور ادسياني. ولى قول في جريفالانه، وقع حادث مماثل عام 1744 لطائرة محملة باريمة رؤوس هيدروجينية. وادى سقوطها الى بده تضميل الركبات شديدة الانفسجار دون غيرها. مما إدى الى اشتشبار

البلوتونيرم في هذه اللياقة. ومن أهم هذه الحوادث تلك الأسلحة التي سقطت من القائفة الاستراتيجية في كارولينا. ولم يتم

من القائدة الاستراتيمية في كاروليناً. ولم العثور عليها حتى الآن. وفي ٩ نولمبر عام ١٩٧٩، حدث خطا في المسساسب الآلي

غطا في المساسب الآلي الأصريكي وأهاد بأن الروس الأصريكي وأهلد بأن الروس المسارة الاستعداد لكل انظمة الانذار المركز الأمريكية في جميع الحاء العالم.

في الأ، ٦ يونيسو عسام ١٩٨٠، سبب خطأ الكبيوتر سلسلة من الأصداث، أو أنها استمرت لدمرت الأرض ومن عليها وقد تقع هسرب نورية بسبب

أخفاء بشرية أو خطا في الصاسب الألي. سئل مساحدت في الفواصة وواشنطرن التي شدريت سئينة بابانية وأغرقتها منذ عشر سنوات مضت كذلك فقعت غواصتان من الفواصات الهجومية النروية، هما «سكررييون» و«ولترشير» ولم يمرف سبب هذا الصادت حتى اليرم.

سبب سد، المسادات عضى اليوم. وتسببت الكوارث النووية في غرق اكثر من ٤٨ سلاما نوويا، وأحد عشر مفاعلا ذريا في مياه البحار والمصطات.

ومن بين حرامت القواصات النورية الشهيرة، المتراق يغزق غواصة نروية «سونيتية» رائش، بالقرب من شدواطي، بوصودا في اكتدوير عام بالام وكانت تعمل صعاريخ ذات رؤوس دوية وبانة جدار لقرا مصريعي ويد ثلات سنوان وفي شهر إبريل عام ۱۹۸۸، غرفت غواسة آخري

سكوتلندا: انشاء معامل لإجراء تجارب نرية

نقص كفاءة جماز الناعة وتلف فلايا الغ بن قاع مد الدورية العداد الدورية عد الدورية المارية الما

أطّلقت القدوات الأمريكية 74 طفا من DLD . يورانيدم مستفدات، في جنوب المعراق مستفدات، في جنوب المعراق مستفدات المؤتف الأفاء صرب الطبيع، ولإبزال مستفديا موجودا هناك. وهي المحبب في اهماية الآف المجاوزية بما يعرف بعرض عرب المقابع وهو مرفق خاصل الصال الال الجنود من جنسيات مرفق خاصل الصال الال الجنود من جنسيات

مشطّلة بقد الشبهية والام المقاصل والاكتثاب والسرطان واللوكيميا وسقوط النصر. وفي عام ۱۹۷۹، منظم مشتبر القشاء الامريكي «مكاي لاب» في غرب استراليا ولقد سبق حواحد مشتبرات الشخصاء «مكاي لاب»، هادئ مسقوط القمر الصناعي الامريكي على ساحل كاليفورنيا القمر الصناعي الامريكي على ساحل كاليفورنيا

عى الأمريكي على ساحل كاليفورنيا مام ١٩٦٨، ومادث سقوط قمر صناعي مماثل في المعط الهادي هام ١٩٧٠،

ولى عام ۱۹۷۸، احترات سفينة الفضاء السوفيتية دكورموس 1961ء اثناء مردتها الى الأرض وكان بها 54 كيلر جراسا من يورانيوم – 77 ولى منتصف يولير مام 1999، انطاق صاروخ روسي موجها الى

انطلق صاروخ روسى موجها الى العداة الفضائية دميره فاخفهم وتتابع المضائية دميره فاخفهم وتتابع المسائلة على المسائلة في المسائلة المسائلة في المسائلة في المسائلة الذي تناشر فوق المسائلة المسائلة الذي تناشر فوق المسائلة المسائلة

ولى بناد المقرب العربي، ثم استيمواله جهاز المهار ثم مماماتيون، من فراستيمواله جهاز المهار ثم المعاماتيون من فراسا ويصدقهم هذا المهار ثم معاماتيون، من فراسا ويصدقهم بعد المودية الميدين كالكلمات ويقام المودية الميدين كالكلمات ويقام بناد المقاربة المعاملة المعاماتيونيون منافقة استقدام فراليات مستوى الموادية الفرن المالي، والثان استعمال المهاز، منظم مسمول تمامات المودية معاملة الموادية المعاملة معاملة المادية والمالكات معاملة الثانة معاملة الموادية المعاملة معاملة الثانة معاملة الموادية المعاملة المعاملة المعاملة الموادية المعاملة الموادية المعاملة المعاملة المعاملة المعاملة الموادية المعاملة الم

الثرية. ومنها بيرانيم – ٢٣٠ وبولم تونيم - ٢٣٠ من لم الموتونيم والمي من العناصر الطبيعية ولكنه عنصر والموتونيم الاستساح الرسمية عنصر من صمنع الاسمال المساحة على المالة على كانه لكن من الموتونيم كل عام لمهو كانه لكن ومنذ عالم مام 148 ومتى البرم صنحت الاسم النورية ومنذ عالم مام 148 ومتى الف تغلق وإذا استحصرت الكثر من خصصين الف تغلق وإذا استحصرت التجامات الصالحة، قمان الفيها، الذي تخلصات المساحة، قمان الفيها، الذي تخلصات الصالحة، قمان الفيها، الذي تخلصات الصالحة، قمان الفيها، الذي تخلصات

تعتمد صناعة الأسلحة والمفاعلات على انتاج المواد

الكثر من خسسين الله تقيلة اوإذا استصيري الكثر من خسسين الله تقيلة المالية على الموت الكثرة الله تتنظيما منوب كون والعلما المؤتف الكلوة من الحالمة المهمية المستحبة بحكم الموت المستحبة بحكيداً المالية المستحبة بحكيداً الكام المتنظية على المستحبة بحكيداً المالية المتنظية على المستحبة بحكيداً المالية المتنظية على المستحبة بمن المستحبة بمنا المستحبة الكين المستحبة المستحبة بمنا المستحبة المستحبة المستحبة بمنا المستحبة بمنا المستحبة المستحبة بمنا المستحبة المست

انتا على رهداً المرق في سياه الجاري النورية. فكل الخجار في ويقد بليارات من قرارة من المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة ويكل قرة من هذا العنصد في استطاعتها النورية كالاسترات رحسامه على من الخباريا السرطانية ومح كل تفسير جديد. فتراقي شجوة الانسانية سمم جديد من المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة من من كلفي القدل الله يتم من الركانية من مناشئ القد

ربط من عنصر البلرةوليوم الميت تنتشر الآن في من الله الله من الميت تنتشر الآن في من المنها المسلم الميت المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة ولا توجد طريقة أمنة تماما للتخلص منها.

ريجدر القول أن الانقاق على صناعة وتطوير واستجدات السلاح النري منذ عام ١٩٤٥ حتى الآن، تجارز خمسة تريليونات دولار (التريليون جثوى على ١٨ صفراً) ولموقة منى ضنفامة قذا الرقم، حكفنا أن نقسص و هذا الدولارات وهي مرصومة بالدولار صفا وإحدا فرق سطح الارض، شركة تستغيل حتى تصمل الى معطم القر

نقد تستطيل حتى تصل الى سطح القمر ان نسبة الاصابة بالسرطان ترتفع الأن عاما بعد

عام. وفي جمهورية مصدر العربية تصل نسبة الاصابة بهدا المرض اللعين ٤٪. بينما تقجارز المابات الأطفال ٢١١ من هذه النسبة. أما أصابات الشباب فقد تجاوزت الآن ٢٠٣١ من المسابين بدعه عام.

ديرات وأبراتها للتصدة الاسريكية ما يورو على ذلاته خلين مرض بالسرطان منها تصف طيون حمالة واماة تحدث سنيوا، ولقدر فلو تعرفت الطفة وجوالي لا * الف طيون دولار، فلو تعرفت الطفة المنها للطاقة الطفاة الطفاة الطفاة الطفة الطفاة الطفة الطفاة الطفة الطفاة الطفة الطفة الطفة الطفة الطفة الطفة الطفة الطفة الطفة حمد للأوراء المناطقة الطفة حمد الأوراء الطفة الطف

التصادم الكتريانان المدماء سالم، والأخر موجه المان تعالى المدماء الكريان القدال المان المعادل المان المعادل الكريان المان الكريان الك

رويد شهويد النتية الهيدريجيئية فوق سماء بيكيني علم ولمساء وإساعة مراسطة المسهدان المساحدة ويضدان إلى المساحدة المساحدة

الملابس الحديثة الواقية من الاشتعاع الذرى

أيضًا تأثير مماثل في الشجارب التي أجريت على المتجارب التي الجريت على المتجارب التي التدويل للشماع يستم التشكير، يهي التشكير ويقال الشكل الشكل المتجار المتجارة المتحارة المتح

وبن الدنيورات الاصارة خداثا على جسم الانسان، القص كانة جهد الانسان، القص كانة جرية على برن الانسان، القص كانة برن كان مربح الله المساورة الإنسان المساورة الإنسان المساورة الإنسان الشمار المساورة الإنسان الشمار المساورة الإنسان المساورة المساورة الله المساورة المساورة المساورة التالم بالأمياء المساورة التالم بالأمياء المساورة التالم بعدت المال الأرض، حال أمسيحت قضية علمية المساورة قضية المساورة قضية المساورة المسا

والنقاش وقد تسبب أزمات دولية

وفي دراسة حديثة اجرتها مؤسسة علمية في كاليفورنيا، ورد بها أن كثرة النفايات بالفضاء تؤثر على الحياة على سطح الأرض. الاستعمال المتزايد المهران النفات والطائرات في السيدة ... فقد أدر المهران النفات والطائرات في السيدة ... فقد أدر المهران النفات والطائرات ... والمستدرة ... والمست

فوق الصدوتية، فقد أدى إلى هفن طبقة مستراتو سفيره بأكاسيد النهتروجين، وتعمل هذه الطائرات في درجة هرارة عالية وتبحث بعرائم ساخنة تعمل على نقص كدية الأكسوم: النشط وتنقص تبعا لذلك كمية الأوزين لتكون أكاسيد النيتروجين.

وتحداج المسراريخ الى كم منائل من الدازات لدفع صركة المساريخ الى الأساء بيضتيق المساريخ الغلاف الجري مصراً قدراً كبيراً من غاز الأوززير. وفر في انطلافه مذا يستياك قدراً عائلاً من الباقيد يؤدي احتراقه الى انطلاق الاف الإطنان من الغازات من اكاسيد المتيزوجين والكاور والكربون والكبريت شفوها.

وبنا أن تتمدير كمية الغازات الهائلة التي تنطلق في الجو من مماروخ وإحد، أذا علمنا أنه يمتوى على كمية من الوقود تبلغ ١٤٠ طنا.

وفي احصالية سوليتية، جاه فيها أن كل عملية أطلاق لكوك القضاء يترتب عليها تدمير مليون طن من غاز الاورون، وهذا يعادل تعمير ٢٠٠٠ طن أورون لكل حمرلة طن من الوفود، يستطيع المكوك حملها الى القضاء.

يشكر معليات الخلاق الكوان، يشاق في الدفية الأبل والمؤلفة (الكون وكيانة - 18 للكون وكيانة الكون المؤلفة الكون الك

أن مشيانة الصياة على سعة الأرض هي المهمة الصيعوة الأولى لهصميع سكان الأرض الماطبة. والتعاول على الحق المشمس للانسسان في الصياة جريعة تكراء تعود بعجلة التاريخ الى الوراء، وتؤدى الى فناء الجنس للبشرى باسرة

يوضح الجدول الأتن أهم الحوادث النووية منذعام 1920

	نوع الحادث	عدد الحوادث
1	حوادث الكتلة الحرجة في المفاعلات النووية 💮	0
2 .	حوادث المفاعلات النووية	Α,
	حوادث مصانع معالجة الوقود النووي	0
	مصادر اشعاع .	166
1	مصادر أشعة سينية	75
	معجلات نووية ييي	12
1	مصادر اشعاع ونواتج انشطار وحوادث نفايات	11
	مصادر التشخيص والعلاج الطبي	YA
-	حوادث عسكرية	٧
	المجموع	TIE



معمد عبدالرهمن البلاسي

منبطار النمياذج التصغيرة السحري. الأدوات اللازمة: مراتان صغيرتان متساويتا المجم . قطعة من الورق الأبيض القوى.. قطع صنفيرة من السورق السلسون.. أو ورق الشيكولاته الملون .. شريط مصمغ، مقص..

الخطوات: ارسم على الورق الأبيض القوى زاوية قدرها ٤٥ درجة كما في الشكل راسم ١ .. ولاحظ أن يكون ضلعا الزاوية مساويين لعلول الجانب الأطول من المراة.. واقطع المثلث الناتج مراعيا استواء اطرافه.. ثم الصق طرفى المراتين معا بالشريط المسمغ عند راس الزاوية كما في الشيكل رقم ٢ وكذلك الصق الطبرف الأسفل لكل من الرأتين ببطاقه الورق المقسسوي.. ضم قطع

صغيرة سشتلفة

السحرى وبسترى عند هسره برفسق اشكالا ونماذج جمسيلة لا حصر لها كسما في الشكل رقم ٣ في إذا شيرهدن هذه الأشكال في ضوره سياطم..

الكافسيور

زیت طیار جامد فی درجات الصرارة العادية والنوع التجاري منه أو صمغ الكافور أبيض باوري

شفاف ذر رائحة نفاذة.. يمصل على الكافور الطبيعي بالتقطير البخارى لخشب شبجرة الكالمسود: (Cinnamomum (Camphora

ويحضر تخليقياً من أحد مشتقات التربنتينا ..

يستحمل في صنع السليلويد والتقجرات ومانعات العثة والأدوية

الدباغة النباتية ويستخدم فيها حمض التانيك.. والدباغة بمواد معدثية اهمها أملاح الكروم.. والدباغة بالزيود أو دباغة الشامواء، وتستخدم فيها الدهون ويثم تدخينها .. ثم تعالج لطق الوير على الرجهين، ولهذا الجلد خاصة تنابلية الاستنصناص.. وأحدث طرق الدباغة تستخدم فيها مواد صناعية.

بدت كأشكال بديعة منتظمة التصميم..

معالج جلود الصيوانات بهعض المواد

الكيميائية وتتم بعدة طرق.. منها

اللداغ

أعداد

کالیـدوسکوب»

بعد يعمل بالمجات ثمت الممراء.. ● ابتكر تكييف الهواء الأمريكي وويليس كارييره (Willis Carrier) هام ۱۹۹۱م فقي عام ۱۹۰۲ کان يدرس تتغليم الرطوبة في مطبعة في بروكلين فالنشب به نراسته في عام ١٩٠٤م إلى اكتشباف فكرة تكييف

مسمن Louis Rearda فسمن سجموعة من الازياء لباس بحر جريثا مكهنا من قطمتين باسم دالبيكينيء وسممي هكذا لأن مصممه أراده مدريا كألقنبلة الذرية التي تم تفجيرها قبل اربعة

ايام في منطقة التجارب النووية في المميط الهادي ويدعى بيكيني والمبرونة على هذا الارتباط بين مسوضة الازياء والأصداث الجارية ظهر أول رداء بصر بيكيني على عارضة الأزياء ميشيلين برتاردي.. مصنوعاً من القطن وطعمةا عليه قصاصات من الجرائد ثلقي تشعدت عن

ايتكر لعبة اليكانو الاتجليزي افرانك هورنباي.. عام

١٩٠٠م في مدينة ليفريول.. فمئذ صدفره كان يعلم بالاختراعات ألتي تشف عن العبقرية فقام بعدة

مصاولات فاشلة. ثم تزوج واستقر في مؤسسة

لاستيراد اللحوم. وعكف على تنشئة ولديه. وفي عيد

الميلاد لعام ٩٩٨١م.. بحث عما يمكن ان يقدمه لهما..

واستقر رأيه على لعبة تنقمهما الى البناء وليس الي

الهدم.. بدأ ضرائك العمل وأخذ يفكر في منفتلف

المناصر اللازمة لصنع وتش.. وفي أول الأمر فكر في صنع شرائع معننية.. ذات اشكال متشابهة ومثقوية

على مساقات متساوية حتى يمكن تجميعها .. كما قام

صنع مسامير قالاووظ كبيرة.. يناسب حجمها

الثقوب.. ومصل كذلك على عدة بكرات.. وفي نُهاية

المطاف أبتدع فرانك شيئا مسليا وبناء ومثقفا وسرهان

الطريف انه في عام ١٩٨٤م طرحت في الأسواق علبة

الكترونية نتيح لمعبى الميكانو أن يحركوا نماذجهم من بعيد وتحتوى عده العلبة على نظام متكامل للتحكم من

ما حشنت العائلة كافة جهويما لتركيب الونش

هذا التقمير النووي!!.

دفرائك هورنباي والمكانوه

الهواء برش الماء . وهذا النظام متبع حتى ايامنا هذه .. ثم تأبع أبحاثه فوضع في عام ١٩١١م جداول بيانية الهواء الرطب اتاحت له هساب تركيبات تكبيف الهواء صمابا منطقيا، ومن هذا بدأت شهرته الحقيقية.

القطارات الطف

القطارات السريعة والاكسبريس المائية المستخدمة بين المدن تتطلق بسرعات تعمل الى نصر ٢٧٠ كيلومترا في الساعة فالقبار الفرنسي T.G.Vوالقبار الاثاني CE أوالقطار الاستوالي V.F.T يمكنها ان تسير بسرعات تصل الي نعو - 2 كيلومتر في الساعة.. واليابان وألمانيا تطور ان قطارات للقرن المادي والعشرين تنطلق بسرعة ٥٠٠ كم/س وهي قريبة من سرعة بعض الطائرات القطارات الطافية

هذه القطارات أذا سارت بالكيفية القديمة أي بمجلات على قضبان حديدية ولكن على سرعات عالية جدا فان هذا يسبب مشكلات.. فالعجلات والقضبان تبلى بمضى الوقت بالطبع.. وإكن الأمر الأكثر أهمية هو أن القضيب الحديدي لا يمكن أن يكون مستقيما ومستويا تماما . وكلما زادت السوعة زاد الضجيج والاهتزازات التي تنظها المجالات.. والحل يكمن في «الطفوية المناطيسية» وهذا النظام ينبني على

عجائب المخلوقات

الطيسور الن أكثر الطيور تعيش في مجموعات من أجل الأمان .. فهي في أزواج أو أسراب أو مستعمرات ضخمة.. ومن مزاياً المعيشة المستركة أن أكثر من زوج واحد من العيون يقوم

بالبحث عن الطعام ومراقبة الإعداء.. فأذا رأى طائر واحد من السرب عدوا يقترب فانه يطير وتراه الطيور الاخرى

> وتحذو حذوه.. ويبلغ الامر في بعض الطيور باطلاق صبحات التحذير وهي تطير.. ويتوفر الامان في مستعمرات الحضانة اذا رأى احد افسراد الستعمرة عدوا يقترب فان جميع الاباء تتبجمع وتصرخ وتنقر في

> > والطيور النساجة الاجتماعية التي تعيش في افريقيا تقارب في العجم عصافير الجنة إذ يتعاون عدد كبير من هذه الطيسور في نسج وتشبيت سقف كبير من الحشائش في فروع شجرة ميمورا،

معاولة لارهاب العدى وطرده بعيدا.

بعد ذلك يقوم كل زوج ببنامصشه المساص به تحث هذا المسقف... فالطائر النساج الاجتماعي يمتبر عشه بمثابة شقة في عمارة طيور.. اذ

يبنى كل طير عشا منفصىلا.. حتى ان عدد هذه الاعشباش ببلغ للائتين او يزيد.. وتضع فيها الانثى بيضها حتى يأتي موسم البيض التالي.. التتركها وتبنى الضرى تحشها .. وهكذا تزداد «العمارة» ارتفاعا من سنة الى اخرى.

الجدير بالذكر أن ذكر والتصاج المقنعه يهمتم ببناءالعش للانثى وقعد يضطر احيانا لبناءاكثر منعش لتختار شريكته من بينها واحدا تضع فيه البيش.. ويصل عند الاعشاش لعيانا الى عُمسة الاف في الشجرة الرامدة.. وهي كروية الشكل تتبلي من الشجرة كثمار الفاكهة.

التى عششت فيها المصافير لتضم بيضها .. ويحرص الذكر على تثبيت العش في فرع الشجرة بوساطة

النساجة من يشب صريق من حرائق الاحراش ويزعف مقتربا من الشجرة.. ولكن رضة من المطر الذى يسقط فجاة ويغزارة تنقد العش الجماعي من الدمار ولله في خلقه شترن.

مما تجدر الاشارة اليه أنه قد وفي جانب كل كرة يترك الذكر يسبود الذعر في أرجاء الشجرة فشعة صخيرة تنظرمنها الانثى مصطلحات

الكروى.

فرع من الاعشاب الصامدة.. يربط

أحد طرفيه بمهارة في قرع الشجرة

وينسج في الطرف الاغسر عبشسة

صَبِقة.. صَبِقة طالما هناك أصدِقاء وإحباب..

فهبرلاء يقبهدرون المسافيات، ويلغبون

المساحات الكبيرة.. لذلك ينبغي أن ثقول

لأصدقائك أهلا وليس وداعا..

ه يقول محمود سامي البارودي:

رمن ثكن العليا همة نفسه

ويقول الشاعر العربي

حبك الأوطان عجز غااهر

فاغترب تلق عن الأهل بدل

 ولأمير الشعراء شرقي: قوله وإذا النساء نشأن في أمية

رضع الرجال جهالة يخمولا

أعلمت أشرف أو أجل من الذي

يبنى وينشىء انفسا وعقولا.

وقوله عن للعلم ورسنالته:

فبمكث الماء بيقى أسنا وسرى البدرية البدر اكتمل..

* ابن الوردي:

فكل الذى يلقاء قيها محبب

مجيرالدين شابلنء

مثن الثواف الامريكي الشهور هدري دافيد فريء ۱۸۷۳–۱۸۹۲ الطبيعة . يكان يقسي جلها كبيرا من نهادي عثاقيا من هاي يكتر ما كان يعملهم سعيته ايدرس فيلسط لمريكا الشهير عي نزمات خلوب بين امضان الطبيعة المساحة ساح ايدرسري برما «دارا توبد في موايك دختا هذاك فرير: داجد الصبيلة في لجمل مسرعاه دف تري هذه المسعب والخيرم براين تتجمع في كبد الحسباء .. يصدأ البري الرضد وإلهاء التساقطة.. انني لا أجِد منظراً أروع من منظر توقف هطول المار وأنقشاع السحب بعد أنَّ تتسلل أشعة الشعس من وراثها لتملأ الدنيا * فذه الدنيا مهما اتسعت.. مهما كبرت..

الناس وهل هناك لروح من منظر الابتسامة بمرارتها ردفتها رهنا قاطع ايمرسون صديقه بقرله: حقا ما اعظم الشبه بيِّن ما صناحيه بالنموخ؟ء يحدث في السماء وما يحدث في وجوه

وهي تعود الى وجه بآك حزين امتلات عينا

مجال مغناطيسي يطفو عليه القطار والقضبيب للمغنط والقطار يتنافران بنفس الكيفية التي يتنافر بها القطبان الشماليان لقضيبين مفناطيسيين،، ولما كان قضيب السكة مستقرا في مكانه فان القطار وهو الذي يرتفع..

وقطارات اليابان والطفوية المفاطيسية التجريبية ترتفع تحو ١٠٠ ملليمتر فوق القضيب الجديدي،، والقوة التي تدفع القطار الى الامام تعدثها الغناطيمبية ايضا.. وفي هذه الحالة يطبق المبدأ القائل بأن القطبين المناطيسيين المتضادين يتجاذبان: تشغل مغناطيسات مقامة في البسكة امام القطار بالقطبية للضمادة

وتزود كذلك جدران هالية على كل من جانبي السكة بمغناطيسات لابقاء القطار في مساره المسجيم.. وحيث أن القطار لا يمكنه أن يحمل مولدات كبيرة القدرة.. فتستعمل مغناطيسات فاثقة التوصيل.. والموسل الفائق يفقد مقاومته الكهريائية عند تبريده الى درجة حرارة منشخصة ومع تلاشى القاومة يمكن ضحمل الملف المغناطيسي من مصدر قدرته ويواصل التيار الكهرباتي سرياته.

علم الطيبور

Ornithology \ كلىة (-Ornis) كلمـة بونانياً ممناها طائر.. و(Logos) معناها

دراسة وعلم الطيور جـزء من علم المبوان يهتم بمسقة شامسا بالطيور، ولإمكان دراسة الطبور من جميع نواحيها، جرى تقسيم هذا العلم إلى عدة فروع متميزة رهى: فن التــشـــريح (Anatomy) والأحياء (Biology) ويضتص بجسم العيوان وانشطته العيوية وفروع التصنيف (Systematic) ويضَّتُص بِسَمْ سيم الطيور إلى طوائف ورتب وفصصائل وفسر الجغرافيا الحيرية (-Biogeog raphy) ويبحث في مفاطق توزيع طيسور العسالم وقسرح السلوك (Ethology) ريضتمن بدراسية عادات الطيور وسلوكها ولوع البيئة (Ecology) ويدرس مبلاقينات الطيور بالبيئة الطبيعية المحيطة



تجديد خلايا النمو.. وتوصيل الرسالة العصبية إلى الهدف

ومع هذا قان ريف لا يعتزم البقاء قيد الكرسي
التحواد فنهي الخامس والمضديين من سبتمبر
عام ٢٠٠٨ عثمنا بهط عهد حيلاته القصصين
يامل أن يقف على قدميد ويرفع كلسه ليشرب
تخبل الأسخاء مع هؤلاء النين ساعدوء علي
مخال عدم السناوات وهو على
مخال عدم السناوات وهو على
مخال المقابل
استحداد للتخلى عن مزرعته في هذا المقابل
يعتقدين بحرب هدوي هذا المقابل
الكرب المقود طويلة أن الممرد الطقري لا يمكن
عادة المعرد المرويتيات أنتي تمنع
عدائجه نظرا لوجود البرويتيات أنتي تمنع
عدائجه نظرا لوجود البرويتيات أنتي تمنع
تساعد على المدو لكنها مخطأة ببليغة ويهة من
الأساحية ، والصقيعة أن المحرد المقرية ميةة منهة من

يترفقة وزيد على مشر سنوات ، تعلم الباحثون أن يتعلموا على هذه الملكات من طريق تشديط طريقة الماصية العدود الفقري المصاب وتشديط خلاياه البلتة . يحشى أن لو لم يتمكن ريف رامثاله من السبع علي الاقدام بحلول عام ٢٠٠٢ فيسم مثال حد لما أنذ يحدث في العلون الثانية بهناك لرزة في الآراء حول العدود الفقري وقدرته علي الشغاء من صابعة.

. وهناك العديد من الأسياب تدعو للتفاؤل هيث ازداد شهم العلماء السبيب الذي يغم العصود الفقرى لعدم علاج امسابته ، وفي عام ١٩٨٨ قام طبيب الأهصاب مارتين شواب من جامعة زيوريخ باهمال الماراء الموجودة في وسط الجهاز العصبي والتي ينحصر عملها في وقف عملية النعو.

والتي يتحصر عملها في وقف عمليه النفر وفي العمود الفقري السليم ، اكتشف العلماء والكيميائوين وجود خلايا تنظم عملية النمو لكنها لا تشارك في هذه العملية عقب حدوث الإصابة حيث تظل ساكنة.

وقد اكتشف شواب منذ عدة سنوات بعض الاجسام الضادة التي تسهم في نعو خلايا العمود الفقرى مما يسمح بإمكانية علاج الإصابة.

كما يبحث العلماء عن طرق لإسراع عملية الملاج التي تقوم بها هذه الاجسام الشمادة ، أما الأعصاب السطعية خارج المورد القدير فإنها تحالج نفسها بنفسها طية الوقت يفضل الاجسام التي تسمم في اعادة التجديد للفلايا أن ما اسماء العلماء بضلايا شوان، وقام علماء مجهد سالك في سان بيجود وعاماء جامعة

ميامى بإجراء مئات التجارب على خلايا شوان وزراعتها في مكان الأعصساب حتى تكون جسرا يسهم في علاج الإصابة.

ويظال السؤال عما إذا كانت الإصابة تادرة على إن تلتم مرة أخرى وترميلها الرسالة العصبية إلى القدم مثلا بدلا من توصيلها إلى الخارات الخطاء أن الأطراف العصبية تصلى الإطارات الكيميائية التي ترضدها مباشرة إلى المستقيلات إلى كان مكانها في الوسع.

التشككون يحذرون من هذا الطموح والأمل الكبير من أن العمود الفقرى المصابر على علاجه نظرا اصعدوية هذا الأبير نظرا لائه يتطلب سنوات طويلة من البسمت المضنى والجمود الجبارة والصبر الكبير للمريض موضع الدراسة وكلها اثنياء صمية المذال في المؤت العالى.

ومع هذا فيأن العديد من للستشفيات حول العالم مثل معهد كارولينسا في السويد وجامعة فلوريدا تواصل ابحاثها بسرعة للتخلص من كابوس صرض ظل ٥٠٠٠ سنة لاشفاء منه ، فريما تمكن ريف يوما من السير للم قديه.

وداعساً لنسزلات البسرد وصموبة التنفس. . والصلع

تسعد هذه الإجابات الشاحب والعناطس وجنمنيع الرضي اصحاب الروائح الكريهة..

لسنوآت طويلة اعتقد علماء المشعرة والجلد ان خصصات الشعب خصصات الشعب على الشعب على المتابعة والمتابعة والمتابعة بعادة والمتابعة بعادة المتابعة بعادة المتابعة بعادة المتابعة بعادة والمتابعة والمتابعة والمتابعة والمتابعة بعادة بعادة بعودة المتابعة والمتابعة بعادة بعادة بعودة المتابعة المتابعة بعادة بعادة بعودة المتابعة بعادة بعادة بعودة المتابعة بعادة بعادة بعودة المتابعة المتابعة بعادة بعادة بعودة المتابعة بعددة المتابعة المتابعة بعددة المتابعة المتابعة المتابعة المتابعة المتابعة المتابعة المتابعة المتابعة الم

رائداً خيبر في كلية كدربار ويا للغب إلي نواء يدكته فسطه الصلحة الصلحة تماماً ، راسمتاح العلاج هو جوي يعرف الإحياء تسحكم هذه الجيئات في نعد الأحياء تسحكم هذه الجيئات في نعد للغة ما في الصيرانات البائلة بها فيها الاصبار فإنها تسييات بي نوائل نعد أن عدم في القصر الطبيعي بوائل نعد أن عدم في القصر الطبيعي ، وعلاماً يشتخدم فيريس البرد كيسهاة عليه الميادة عليه الميادة عليه الميادة عليه الميادة عليه الميادة عليه الميادة عليه عدماً عدماً عليه عدماً عليه عدماً عدماً عليه عدماً عدماً عليه عدماً عدماً

مستوى اللمحر، غيل بإمكان هذه الجهان أيقاظ الخلايا اليشري الضامة ١٩ بأن يعرف الطماء الإثار الجانية لهذا الجهان موضة تمنيني: الجرعات الكبيرة منا الإصماية برماض سرطان العلد رقم أن تقرآن التجارب, مريد عليما أي أن الهذه الأمراض لكن العلماء إلى الرية تجيم جهيات لكن العلماء إلى الورة الإصراض

نزلة البرد

نقول المكسة المباسة أن هذا شيء لايمكن حدوثه، لكن بطول منتجب القرن الجديد ستكون العطسة مجرد تاريخ قديم كقصص الجنان.. وريما يعشير البعض نزلة البرد ميرضيا





يستحيل عالجه لمسعورة ليجاد دوراء له وكما اجتمد ويصدول التجاد للماء للمهورة لايجاد مراجعة فيروس اكثر مطورة لانه مراجعة فيروس اكثر مطورة لانه يتوالد بين الصيانات ويوفق فيهاة إلى مام الانسان ليجناح العالم في ايام . المراجعة في همم كانة البسد ، ويقد التخطيف عادة جادعة جنت في بلجيخا برويتي يضح في همم كانة البسد ، ويقد برويتي يضح في همم كانة البسد ، ويقد

فيروس للإنقلونزا أهمايت الإنسان ، رياستخدام تلك الملومة الهامة ، لجح فريق العلماء في تصنيع لقاح يعقلون انه قمادر علي مواجهة أي فيروس الإنفلونزا سؤاء الجديدة أو القديمة أو حتى التي لم توك بعد..

حقى التي لم تولد بعد... وإذا ووحد بروين مشابه في فيرسات نزلة الدرد فإنه بحلول عام ٢٠٣٥ سيتم تطعيم كل الأطفال شد وراء الإنقاران ا وسوضطون لسما و عمايات بالله على إحدادهم الذين امسابتهم نزلة البرد ال الانقاران معا جعلهم يضطون لحمل شيء كان يسمع بالمنايات

صعوبة التنفس

لا تحد محدوية التنفس مرضا ولكن بالاهــرى منوش لموش وفي يعض الهـــالات يكون هذا المرض من السكري أو الكلي أو الرير أو سرض مستري أمامات الآل أو القصية مستري أمامات الآل أو القصية المواتية ، وعادة ما يمكن ملاج مده العراض إلا أن بعضها يكون خطرا وبالتالي نسرن مجتمع يكون خطرا وبالتالي نسرن مستاعب

التنفس تكون مي إقل الامك. ومناك بعض الأطعامة التي تسبيب صحوبة التنفس مثل البحش والثمن والثمن والثمن والتي تتاسب المناسبة من المناسبة تتاسب التي التم المناسبة ثم إلى التراتين من كل زاير ، رمتي في القرن المناسبة على القرن المناسبة على القرن المناسبة على المناسبة والمناسبة والمناسبة عليك أن تخذا ما المناسبة والمناسبة والمناسبة والمناسبة عليك أن تخذا ما المناسبة والمناسبة والمناسبة عليك أن تخذا ما المناسبة والمناسبة والمناسبة والمناسبة عليك أن تخذا ما المناسبة والمناسبة عليك أن تخذا ما المناسبة والمناسبة والمناسبة

بين التُكهة والمسحة . وزكت لصفوية وزكتر الأسباب شيوعا لصفوية التندس فو جزيئات الطعام المضروة في المو ويزيح غسيل اللم في ارائل من المرابطة لا يزيد تلك الجزيئات التي تسلك إلى المواريئات التي تسلك الهوائية .

التي تسلك إلى التصبة الهوائية . اذلك ينصبح الاطباء بخمس الاسنان جيدا رغسل اللسان والمضمضة للع البكتيريا من التسلل إلى الرئتين..

دوللس عسام ٢٠٢٤

الترشيح للرئاسة.. هل يجوز للمستنسخ؟١

اعتقد العلماء إنه من الصعب استنساخ آحد العيونات الذيرية كان النموة دوللى هدمت هذا الاعتقاد الذي ساد لفترة طويلة - فإذا كان بإمكانك استنساخ نعجة قارا استنساخ الانسان أن يكون بالأمر العمير - وسواء كان هذا يتماشى أن يتعارض مع الأخلاق - وهي تضمية أخرى ـ فقد تم خطار استنساخ الانسان في العديد من دول

العالم لأن احدم سيلطياً بكل ناكلو. يها ما ...
القائدان الأخرية في سبيل القائدان سراجات الدين مجالة الديركيا
تتنايل معلية الاستقساخ ريداست مراخلا الديركيا
يتنايل معلية الاستقساخ 100 - مسكلة الديركيا
وياد على حدالة معلية الاستقساخ بأنه أن يكون بيلاكات
بالغمل باستقساخ بأنه أن يكون بيلاكات
بالغمل باستقساخ المناه أن يكون عدال من أعلم بيديد
بالغمل باستقساخ التسان مدراً، باليس هذا العام بيديد
المحمل على البقسية بالذان أن يكون بمخدوم اصدار
الدميرا على الميسية باذان أن يكون بمخدوم اصدار
الدميرا على الميسية باذان أن يكون بمخدوم اصدار

من هذا المحريج العدوي، ومييعي المجان عدور ... أما عن الشخص للسنتسخ فسيولا من رحم أم وخلية أب وتحكم تام في السائل المنوري (دي . أن ـ أي) وهو ما سيملحه الحق في الحصول على الجنسية برصفه ولدا

طبيعيا كالمغال الانابيب ولكن بطريقة اكثر جدلا. الشكالة التي قد تواجه الرئيس المستنمخ هي أن معلية الاستنساخ قد تزدى إلى جدون أصواض جانبية مشام حدث من الفحة جالي التي اكتشف الطعاء أصابية مشام بشيخوخة مبكرة لاستنساخها من تمجة كبيرة السن باللعل، دورما يبني أن الاستنساخ البشري قد يواجه شد الشكاة.

أهناً لم ألم الراحسانة بالإسراض المقلقة والفضية وهي الاسراض التي لم يتن بالاحكان بالاحقاق المقلقة لمن الشجة دولاني ... ولو كان بإطائن الماماء تنظير هذه الصعاب فإن الصحاب الانتقليية ستكن منعة باللعلى المعابد في الوير والمؤلق العالية المائلية المستاسة بالمجردة إلى المستدسخ ويرضع نفسه في الانتقابات في المدتوية الليسقد الحلى والجمهوري برهيان بالمتاكيد من تجرية هذا الأسر خاصة أن مرضح كل منها عشيه تجرية تقسه بالقدادة الأسر خاصة أن الإجداد والمتناقبة والمحيدي ويتكافئها بالمتاكيد من بالضمان أن يكونوا مؤلاء الأجداد والمتناقبية منها بالشجة بالقصاد التنظيفة في الإسلامة للكون الإجداد والمتناقبية من مناقب مناقب بالقصاد التنظيفة في المؤلفة المكان إلى بالمائلة المتناقبة في مناقب مناقب المتنافقة المنافقة المن

وارين هارديشو!!

الگذاش في المالات روبسوت يقيس ضغيط الدم

ويراقب مستوى الكوليسترول والناعة

و في الأول من يوليو عام ٢٠٣٠، تستيقظ انجيلا جيفرسون على صبوت المنبه المسوديل ٢٠٠٠ عندمسا يعلن أن المسوديل ٢٠٠٠ عندمسا يعلن أن الميوم هو الأثنين وأن الساعة هي السادسية ضباط أفتحملق في المراة لتجد جهاز قيساس ضعط الدم والنبض وسرعة دقات القلب ومستوى ثاني أكسيد الكربون يقوم بعمله .. وتكون النتيجة وصفة طبية قصيرة للشلاجة لتخضر كوكتيلا الكترونيا لمعالجة حالة ...

وبالطبع لن تصرك انهيدلا سماكنا فالمشروب المسحدي سماتيها في مكانها ولن تبذل بعنها أي مجهود سرى الترجة إلى دورة المهاة لأهذ عمام دافئ

يرود بينه قدم حمم والمرق للتمر بالإنتماش بعد لك المجهود الخراقي للذي بلكة التستيقة من النوم ، وقبل أن تنهى معامها ستكون أجهرزة الاستشمار ش تنهى معامها ستكون أجهرزة الاستشمار ش لمعلومات إلى الشميكة الإمثلة للمصلومات لموقة عنى التقور في حالتها الصحية إداق كان مذاك ما يثير القلق مثل بقعة للم أن إن شئي تبطق بالحامض الفوري (بدى، أن ، إنها قبل أنجيا (كذاك الهجياة الاكتريابية الاكتريابية الاكتريابية الاكتريابية الاكتريابية الاكتريابية الالترايات من شبكة اللازم هو انتخال هذه التعليمات الواجه باتباعها بالمن شبكة الكميوتر لاخذ التعليمات الواجه باتباعها بالكريابية

وإذا ما تعرضت انجيلا لأى حدث طارئ اثناء سفرها فإن البطاقة الصحية الإكترونية

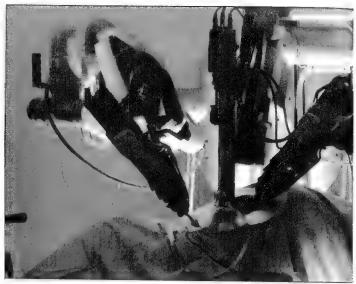
التي تصليما سود تفيد الأطباء بي

التي تصملهما سوف تفييد الأطباء في تشخيص المالة وتمديد العلاج.

رقي العمام ، إن تبدل انهيلا مههودا كبيرا لانها لو (رادت غسل استانها فعليها استخدام فرشاة الاستان الممارسة الت تدلها علي مجيد ميكوريات في اللم: وأي نوع من الأمراض كما تقوم بقياس تفاح العظام ودرجة حرارة الجمعد ، وخلال مقد المنزة تقوم للجسات الإلكترونية بقياس كل شرع في الوقت الذي لا تلمط انجها أي بالقمين في الوقت الذي لا تلمط انجها إي

وإذا كنت تظن ان هذه الأسياء تهدو كحلم مزعج فإنك لن تضطر إلى استكمال قراءة هذا الموضوع ، ولكن إن كنت تعتقد

بقرب حديثها فعليك باستكمال العلم معنا...
التنبؤ بالستقيل شي سعيل لكن أن يكون المنابع المنابع



عَمَالِيَّةُ اللهِ وَاسْتَجَالِكُ

شطورة متها،

وتشهد هذه الأيام ؟ ايضا ثررة شائكة في عالم الطب فقد حطمت الأنترنت سيطرة الطبيب القرن على الملومة الطبية وتشخيص المرض هيث سمحت التكنولوجيا الجديدة بعمل كرنسولتر من المتخصصين على شبكة الانت ند.

ومن المستقد أن يكون هذا القحص الاوتوماتيكي هن بمد هو البداية فقط نصو عالم الطبيب

المنزلي أو پرنامج الكمبيدوتر الطبي المعقد ، شهل تحل أجهزة الروبوت محل الأطباء ؟ الخلب الظن استحالة حدوث هذا رغم قسدرة هذه الأجسهسزة على وصف

وتشغيص الامراض لكنها ماجرة حتى الأن عن التصديف في عالات الجاري في فضاصة نقل الريض إلى غرفة العمليات على سرير متحرك يجري رواءة الطبيب لقياس النبض والضغط بإحدى البيين روقف النزيف باليد الأخرى والمسراخ على المرضين بالتطيعات في نفس الوقت ا!

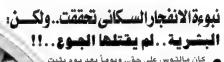
رغم التكنوارجيا والتطور الهائل فلن تختفى الموادث والأوينة والفيروسات وقد لا يكون بمفدور الطب عملاج فيروس الإيدز أو داء المسجمان في القصرن المسالي إلا أن الأطباء سيحملون إلى عملاج بشكل مؤكد خلال عدة عقوره من البحث واجيال من

المرضى الذين يقضلون الطبيب الانسسان عن الطبيب الروبوت.

تضيل جيشاً من الروبوت لا يزيد هجم الواحد مله عن جرثومة البكتيريا يسبع في دمك لقراءة ضعفط اللم في أجزاء متعددة من الجسد أو مراقبة مستوى الكرليسترول أو السكر أو الهرمونات أو كفاءة الجهاز المناعي. كل هذا من أحمالام العلماء في المستقبل

ولذلك يسمعى المهندسون في جمادسمة برينسستون وكارينجي سيلون إلى صفع إجهزة دقيقة مسفيرة العجم لا تتعدى النائو جرام – واحدة من اصفر وهدات القياس للعروبة حتى الأن للتمكن من تصفيق الحلم خلال سنوان قليلة.





كان مالتوس على حق.. ويوماً بعد يوم بثبت لنا صدق نظريته التي أطلقها في مقال عن النظرية السكانية عيام ١٧٩٨ حيث تنسا بمستقبل مظلم للبشرية إذ توقع أن يتزايد عدد السكان بشكل كبيير يفوق معدل

احتساطي الغذاء مما سيسفر عن وقوع مجاعة طاحنة تجتاح العالم.

لر تصفحت شبكة الانترنت في أي وقت، ستكنشف الى أي مدى تثير هذه النظرية الجدال حتى الآن، ويعتقد المتقائلون أن مالتوس كان مخطئة في رأيه ميث أزداد معدل السكان وازداد في نفس الوقت معدل النمو الاقتصادي وإن المجاعات التي ضريت بيافرا وأثيوبيا لم تكن سوى صوادث عارضة لكن المتضائمين يشولون المكس/ ويؤكدون أن مالتوس كان مصيباً فيما ذهب اليه وإن الثيات التكنولوجي أدى الى تأخر حدوث الكارثة فهناك نحو ٦ مليارات السان على وجه الأرض يعانى عدد كبيير منهم من نقص مياه

الشرب النقية والغذاء. ورغم بطء معمل النمو السكاني عالمياً، فقد توقع صندوق السكان التابع للأمم المتحدة وصول عدد السكان إلى ٩٠٩ مليار تسمة بحلول

ما ينقس عذا الصداح بين المتفائلين والتضائمين هو شهم الملاقة المتغيرة بين الإنسانية والطبيعة والكيفية التي يتألام بها البشو مع عالم الطبيعة لنقرر شعن ما إذا كان مالتوس على صواب أو خطأ وهلى الأرجع كان مالترس مخطئا عام ١٧٩٨ لكته مصميب غيما يتعلق بعشرة ألاف سنة سابقة قبل عهد الزراعة.. ولو كان كتابه قد نشر حاليا طى أهتاب الألقية الثالثة فإن احتمال تصديق نظريته كبان بالقطع يميل الى الرجوح فقد كان اختراع الزراعة منذ عشرة الاف سنة نقطة تعول الجنس البشرى ليصبح الكائن الوحيد على سطح الأرض الذي لا يحيا على ما تجوره به الأرض، رغم أن هذا الاختراع قد أخل بالنظام البيئي بشكل مطيم.

أما في عهد العميد والقنص الذي معبق الزراعة حافظ الانسان على النظام البيش المعيط به خوفا منه فظلت اعداد السكان منخفضة وكان بدء عصر الزراعة بدأية تزايد أعداد السكان والاخلال بالبيئة.. ورغم اختلاف التقديرات فإن الرأي السائد هو أن عبد السكان في بدأية عهد الزراعة كأن ما يقرب من ٦ ملايين نسمة، وفي

عام ١٧٩٨ وصل عدد السكان التي ٩٠٠ مليون تسمة ثم إلى " مليارات نسمة حالياً. وعندما وضع مالتوس نظريته منذ فردين تقريباً لم يدر اختلاف النظام البشري عن النظام البيش هيث يمكن أن يمند السكان إلى اقاليم اخرى بفضل التكتواوجيا الجديدة والثورة الصناعية التي سبهات أستيراد ألواد الخام من أي مكان في العالم.

وهناك شي آخر شيعر به مالتوس تماماً كما تنبا به انتوني غان ليونهويك عام ١٦٧٩ وللبتكر الهولندي للميكروسكوب، حيث توقع أن يصل عند السكان الى ١٣ مليار نسمة _ وهو رقم قريب للفاية من التقديرات الصالية - وأسنا الجنس الوحيد الذي ينتشر على سطح الكوكب، لكننا فقط أول الأجناس الحيوانية التي تشعر بالنظام البيني وتقوم بالإخلال به بيطر العلماء من حدوث كارثة محققة ما لم يتم اتخاذ الاحتياطات اللازمة للنظب على المشكلة السكانية الاخذة

في النفاقم مع نزايد أعداد البشر على حساب النظم الطبيعية وهو ما يرجح صدق نظرية مالتوس.

2800000000 L

الأدوية الجينيسة

كان الأمر أشبه بينل مجهود كبير يشعرك بالتعب ويجعل العرق يتصبب ملك فتعب للطبيبة التي تنظر لك بشعقة بعد أن ينس الأطباء رفشلوا في إيجاد علاج لك، وفجأة تطلب منك باقتك الجينية

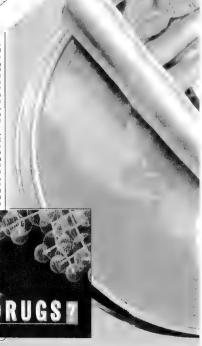
ميد يقوم جيدار الكميويز برارة البينات الدونة على هذه البلالة:

البلاستيكان المناطقية التي الطبانية المناطقية محمية الكميويز المناطقية ا

مرض بمديك بنا فيها الانتشارات الزياض بالانتشار . في النول القدمة مبيكن ٣٠٠ من الاشتصاص الذين تزيد اصدارهم علي ١٠٠ عناء هم الاكثر الداءة من هذا ويالشال فستشحيل شركات الادبية الى اشتراء (دوية الريادة القصيدية بدلاً من موات الصدل وادبية تستاعت على رفع الاداء الجنسي يمن سا

سيجها للنابورا تبدر خاورها (تحبويل في الوقت الحدوث التبديل بالرائد التبديل التبديل التبديل الزرج ومراحات التبديل وزرج كاستمال الزواج ومراحات التبديل وزرج الشعر مستأخذ طريقة العلاج بالجينات منشي الغر يختلف منا اعتقده الأطباء في القريب الحال حقل المستمالية بالمناب المائم بالتبديل المائم التاليم بالتبديل المناب التبديل بالتبديل المناب الرائدي بالتبديل مناب المناب وشاء المناب المن

روتياق ولياياً ماسكتاني روم أنه مقاء السياريها والبيات سيدة مصر من الادرية الهيئية تعالى كل الادراض حتى تك التي مضل الاخداء في التعامل مجها عثل مرض الزمايين والقاتلي أن تكون الشاية الميانية من الاميانية مين الدوليات العامل ما الميانية الميانية الميانية المن السيارات القادمية المنكلة على أن الدوليات لاكون رائيسية القادس عا بعض أن الكارين منا قد ريضطرن لإبلاغ الراض الاسيرين والسوائل الساخة لعلاج الرب



Generalization (C)
Generalization (C)
replace visit

GOT ANY GOOD

مِيكن الآن إرراعتها في المعل ماستخدام خلاد الخدري و النسيج متعدة البلمرة.. أما في تقبراً فيمكن أعادة توفيدها من الضاق أ

X

elparate of likely language of many language of the control of the control language of the control of the contr

Tame INS

A property of the control of all the control of all

The state of the s

يمكن مالة يعض اجزاء المقام من الك ويعض الجزاء الخدري ويقوم المعتمر الجيا بزراعة العدروة من المعتمرة المعامرة من المعتمرة من المعتمرة من المعتمرة ا



الثلى

والبور او الاوعنة الدموية للمفاظ

ي المستقبل فيمكننا زراعة القب أو الكبد أو المثرات من م القعل

عندما بخل يوليوس قيصر ظافرأ منتصرأ إلى روما

في سنة ١٥ قبل الميلاد اقام احتفالاً بهذا الانتصار قدم فيه للألوف من ضيوفه كميات كبيرة من الدواجن وأطعمه البحر واقيمت مسابقات رياضية عديدة بين من شهدوا الحفل. وهناك احتفالات عديدة بالانتصارات التي حققها الإنسان عبر تاريخه سواء في الحرب أو الرياضة أو السياسة أو التجارة، كان يتم خلالها

استهلاك كميات كبيرة من لحم الحيوان خاصة منذ تعلم الإنسان ان يشعل النيران ويستخدمها في طهو اللحوم وجعلها سهلة التناول.

ـر..قـبلالحيوانـات..١١

وفي عبالمنا المعاصس وفي الدول الناسية على وجه الخصوص فإن الناس عندما ينتقلون من حالة الفقر إلى الغنى فإنهم يبدأون في ألتخلي عن وجبانهم التي كانت تتكون بشكل اساسي من المبوب ويتجهون إلى استهلاك كميات كبيرة من

وحسبما تقول الإحصائيات فإنه منذ عام . ١٩٥٠ وستى الآن زاد تمسيب القرد من اللصوم على مستوى العالم بمستوى يزيد على الضعف.

وهذا يعنى بالتبالي ان النظرة العبالمينة إلى اللموم لا تجعلها مجرد طعام فقط. بل تجعلها مكافئة في الوقت نفسه. ولكن من القرن الواهد، والمشرين سوف تتغير الصورة

وكدما استيقظ الإنسبان وتتبه إلى التكلمة الاقتصادية والاجتماعية لصناعة المسجائر.. فمسوف نجد اننا غير قادرين على تجاهل تكلفة إنتساج اعداد كسبيرة من المسيوانات والطيور والأسماك لإطعام الأعداد المترايدة من السكان على كوكننا.

وهناك عناصس عديدة لهذه التكلفة.. أول هذه المناصر هو الاستخدام غير الكفء بشكل كبير للمياء العدبة والأرض وهما من المواد المهمة في حياة الإنسان.. ويضاف إلى ذلك أيضاً التاوت الناتج عن فضلات هذه الحيوانات.. وارتفاع نسب الإصبابة بامراض القلب وامراض أخرى يسبب الإسبراف في تناول اللصوم فنضبلاً عن تدمير انغابات الثي بعتمد عليها كوكبنا الأرض في تحقيق الترازن

ولو تطرقنا للمديث عن المياه العنبة لوجدنا أن إنتباج كبيلو جرام واصد من اللمم الصالح للاستهلاك الآدمي يمتاج ٧ كيلو جرامات من المبوب.. وهذه الكمية من الحبوب يحتاج إنتاجها بدوره إلى ٧ ألاف كسيلو جسرام من الماء. وفي الولايات المتحدة فيإن ٧٠٪ من كل أنواع الحبوب

المُاشِية المُستَمة.. أما على مستوى العالم فِقَد ادى استخدام للياه العنبة في تربية الميظَّانات والدواجن.. بدلاً من استشف دامهافي إنشاج المامسيل الغذائية للاستهلاك البأشر إلى جقاف ملايين الآبار بسبب ارتفاع معدلات السحب منها. وعلى سبيل المثال فإن كلاً من الهند والصين وبعض دول شمال أفريقيا .. بل والولايات المتعدة نفسها تماني عجزاً في المياه النقية لأنها أسرفت في ضَعَ المياه الجوفية بمعدلات تفوق كثيراً قدر

ومع استمرار الزيادة في عدد السكان خاصمة في المناطق التي تعساني الثدرة الماثيسة، فسإن المكومات لابد أن تسعى إلى تحويل استخدام الماء إلى إنتاج طعام البشر.. لاطعام الميوان رغم ان ذلك سوف يرفع أسعار اللموم إلى مستويات لا يقدر عليها إلا الأغنياء.

ومما لا شك فيه أن هذا الانجاء سوف يثير احتجاجات عديدة منها أن الاستهلاك المباشر للصبوب لا يمكن أن يوفر للإنسان حاجته من البروتين على النحو الذي توفره اللصوم. وهذه الحجج قد تكون منطقية وسليمة من وجهة النظر الطمية. لكن يمكن مثلاً أن يقنع خبراء التغذية سكان الولايات المتحدة وأوروبا.. وهم أكثر سكان العالم استهلاكاً للموم.. بأن أجسامهم لا تحتاج كل هذه الكمبية والتي تجعل القرد الواحد في بعض البلاد يستهلك ٦٠ كيلو جراما منها في السنة. ويمكن إقتاع هؤلاء أيضماً بأن هناك أغذية نباتية أخرى.. لا يهتم بها الإنسان حالياً على نحو ملائم يمكن أن توفر له نفس الاهتياجات.

وإنتاج اللحوم بكميات كبيرة يمثل مصدرأ رثيسياً من مصادر التلوث. قفي السنوات الأخيرة.. أدت مخلفات الماشية إلى تاريث المجارى المائية وقتل أعداد كبيرة من الأسماك وزيادة

الثي تنتجها الأرض هناك تذهب لغذاء قطعطع معدلات تجدد مياه المكامن بقعل الأمطار.

الإصابة ببعض الأمراض الميكروبية الخطيرة مثل مرض البيفستريا الذي يسبب فقد الذاكرة وغيرها من الأمراض التي تصبيب من يشرب ماء ملوثا. وفي الولايات المتحدة تنتج الماشية مخلفات تفوق تلك التي ينتجها الأفراد ١٣٠ ضعفا.. فعلى سبيل المثال نجد مزرعة للخنازير في يوتاه تنتج نفايات تفرق ثلك التي تنتجها لوس



وتسبب تلوث مياه الشرب في المناطق التي تهجه بها. وفي الدول الإستواكية.. يتم إحراق الغابات

وفي الدول الاستوائية.. يتم إحراق الغابات للترسم في تربية الماشية سواء بشكل مباشر أو لزراهة المزيد من الحبوب المستخدمة في تغذيتها.

راذا كانت الأراض لا تستطيع تحمل إنتاج كل هذه الكمية من اللحوم. طران الإنسان الهضأ لا يستطيع أن يتحمل استلاكها فقى الصين مثلا.. ادت ظريف الانفتاح الاقتصادي وارتفاع في مثيل طبقات كليرة إلى زيادة استبلاك اللحوب ونتج عن ذلك زيادة مصدلات الإصابة بالسحة

وأمراض القلب وسرطان الشدي وسرطان القواين والمستقيم.. وأعلنت منظمة المسحة العالمية عن اكتشافات مماثلة في يلاد أخرى تحول مواطنوها إلى الإسراف في استهلاك اللموم.

يضاف إلى ذلك استخدام الاساليب الحديثة في تربيبة الماشية التي تجمل الشخص في الحقيشة يتناول لصوماً بها إثار لهرمونات ومضادات حيوية والزيمات منتجة باستخدام

اليشسة الوراثية.
وقد تبد المعرة إلى ظليل استهلاك اللحوم
امراً يتنافض مع الطبيعة البشرية بحكم إن
الإنسان امتاك اسميكيا هذا الواب السنيد.
لكن علينا أن تكرل أن لحوم المحيولات اللنيد،
التي كنان أجدادنا القدامي بالخافية نشاطه
تضاماً عن اسمي الوات الصالي المسالية
إلى بين من المضرورة أن يتم أستشدادا المسالية
إلى من من المضرورة أن يتم أستشدادا

س من الغسرورة أن يتم استخدام للهرسوبات والغسادات لتطيير المساعس اللهرجي، وإضا يكفي عجرد أن يستانسها الإنسان مرويها في مزارع بدلاً من السعي للهريت المرابع في المساعد التوانات الطبيعة في اجسامها وتقد النكهة للميزة المعربها عندما كانت تعيش

حرة طليقة في الغابات والمراعي.
لا يخــفي علينا أن السلوب
استئناس هذه الميونانات وتربيتها
جعلنا ننتج كميات كبيرة من اللعرم
الغذاء، وهذه جملتنا بدورها نتكاش
بعمدلات كبيرة يمكن أن تطرق فدن الر

الساكن مكان الدابات والداعي، وبدان المداو المهدون حول المداو المهدون حول المداو المهدون المداو المهدون المداو المهدون المداو المهدون الاستان المداون المهدون المهدون المهدون المهدون المهدون المهدون المهدون المهدون المهدون الاستواد المهدون المهدون الاستواد المهدون المهدون الاستواد المهدون المهدون الاستواد المهدون المه

والإنسسان في اللغاية يشتخ بقد كبير من الدولة يعدي سطاعية إلى المحم بين المحدة النبائية والمحلل الشرق التي يصلن عليها بتحصيل طالعة الأرض التي يصدل عليها بتحصيل طالعة الذائب، ويقابالإلامنة التي يصناع إلتاجها التلول التي تسبيه تربية الإنجاش والمخارود للتلول التي تسبيه تربية الإنجاش والمخارود ويرون الوقت سياد تشين الكرتة فالمحرة اللحيد ويتضف مزائد عليه اللحائدة على المحددة على

يقدل الكاتب إنه لا يستطيع أن يتنبأ بأن الهميع يتيفون من النهاية عن تدانل الشرب من الأن سوف فيض غير منظير... فيحد معدة عدد من الأن سوف تستمر تربية الماشية في السراعي الطبيعية احيانا بالأنك الراخبين في من اللساحي الطبيعية حيانا بالأنك الراخبين من المناسبات الخاصة حيد سيتيذكرين على دين شيئة على الناسبات الخاصة حيد سيتيذكرين جدم الأول رباضيهم من يصره إنتاج اللحوم, من شمساكل عملي الإنسان والبيسة لا يستنظيم.



الإنفاق الأخضر.. اتقابل العسكولام .. الحل الوحيد .. (١

يقول مأوله حيرتس جارد صناحب كتاب مستقبل البيئة عين السيئال البيئة عين السيئة عين السيئة عين السيئة عين الليئة الليئة عين الليئة عين الليئة الليئة على الليئة على الليئة السئين الليئة على الليئة الليئة على الليئة السئين الليئة على الليئة السئين الليئة على الليئة السئين الليئة على الليئة السئين الليئة على الليئة الليئة على الليئة الليئة السئين الليئة على الليئة الليئة على الليئة ا

سيع التساب على المراة ويطرح الكاتب الاسئلة.. لماذا لن تنفد احتياطيات الوقود العضوي من العالم ولماذا سيظل ذلك نوعاً من سوء إلحظ بالنسبة للإنسان؟!!..

بعد كل ما قبل في عبوب هذا الفوع من الوقود فهو لا يزال يوفر للإنسائية ٨٠٪ من احتياجاتها من المائة، أهو ضرواي الدوسر للا في شروار الشداء الياروج ومو صروري لإحطات المائة المائية المائية

عاليد الكوبراء المن تضيء منازنا تأتشد المنافرة الكسيون و تضريبان الأستشدال المنافرة الكسيون و تضريبان الأستشدال المنافرة الكسيون و تضريبان التي تطبع الهذاء وتشميل المستشفيات التي تطبع الهنافرة المنافرة المنافر

للرجودة في باطن الأرض من هذا الوقود. وحتى يرضح الكاتب رجهة نظره المائه بردي قصة عن صديق صديق له يدعى زنج بغج، مدين اللقي به في الصدين عام 1941 عندما كان يقترب من إنهاد رحلة لطف فيها العديد من دول المالم على مورى صد سنوات ليدو كتابه الشار اليد.

موى ست سنوات ليعد كتابه الشار إليه. وزنج بنج (٢٠ سنة) يعمل استاذا للاقتصاد في إحدى الجامعات الصينية. وكان يقوم بدور

التحرجم للكاتب خداد من التحرجم للكاتب خدد من التحرجم للكاتب خطاب (الاثنان الخراف الحديث، وكان الاثنان الخراف الحديث، وكان لابتنان الخراف الحديث، وكان بنج يحكن ذكريات طفواته في قرية صمغيرة ولد بها قرب وكنت من المقال مع محظم المزارضيين وكنت في ثلك القنوة كان وإلدا بنج فقوريت للتدهنة في المنات خارس البدودة، تنفضف ضيه درجات المناورة المناس المناس، الم

أوكان أألصنيع ينطى جدران لغنزل الداخلية من ناوحين وينطي من كل عام، ولم تكن هناك نافسيد المجلس ويسلة للعندة الشعور العالمة وينا المنافس والعالمة وينا المنافس والعالمة وينا المنافسة على زيادة دخيرل المنافسة المنافسة وينا المنافسة وينا المنافسة وينا المنافسة وينا المنافسة المنافسة والنافسة المنافسة المنافسة المنافسة المنافسة المنافسة المنافسة المنافسة المنافسة وينافسة المنافسة وينافسة والنافسة من المنافسة وينافسة المنافسة وينافسة وينافسة من المنافشة وينافسة وينافسة وينافسة من المنافسة وينافسة وينافس

الكبيرة فإن المخزون في باطن الأرض في الصين يكفى الاستيالاك للعلي لدة - ٢ سنة قدامة بمساب العدلات الحالية، والدي لمتراق القحم إلى توفير فرع من الدفء للمزارعين في الصين خلال شهور الشنة القاسية لم يعوفره عبر تاريخ البلاد المتد الكوف السنين.

وأكن عندما نضرب النفحة الذي مسار والدا بنج يتمعابه في عدد سكان الصنين الضخم، نفهم جيداً الذا تضم الصين رمدها تسماً من كل عضر من ملولة الهوام في العالم.. والذا يعتبر نلك الهواء اللوي مسئولاً عن حالة يفاة من كل للاث حالات تصدن هناك.

بداذا الضرر الذي لحق بالبيئة في الصين لا يتوقف عند حدود الصين وجدما بل يؤثر على الناخ فوق كركتها الأرضي بوجه عام، «الصين هي ثاني منتج في العالم للفارات السية لتأثير الإيت الزجاجي وسوف تحقل للرتبة الأولى مع عام - 77. إذا وميل استجلاك القحم إلى ثلاثة أضعاف كنا هو متوقد،

أما المنتج الأول لهذه الغازات فيهن الولايات المتحدة ويرجع ذلك في المقام الأول إلى ولع سكانها بالسيارات والتي يشكل عادمها 3٪

ير هذه الغازات. ريفريدنا الصديد عن السيارات والرقويد الذي يسيرها إلى محسود لك الوقويد. البترول... ويمكن القول بأن الاستياملي من البترول ليس على ويمكن القول من الماحة اليقروم من الماحة رايفيره من الماحة رايفيره من الماحة رايفيره من الماحة الميثورة من الماحة الميثورة من الماحة عقود لكنه كاف لتقطية احداد الممكن الورائية عمد الممكن الورائية اعتمال وارتقاع من المحدودة عمد الممكن الورائية المن ويادي إلى زوائية والي الين والذي إلى زوائية والين وال

سيارات تتحرك بالهيدروجـــين عــام ٢٠٠٤

استهلاكه. رقد براجه العالم فترات نقص في هذه المائدة الصيدية، لكن ذلك سدوله يوجع بشكل اساسي إلى أخطاء من جانب الشركات العاملة في الإنتاج إن التكوير، أن التوزيع أن غيرها ، أن ربعا يعرف إلى السياسات الحكومية وليس إلى ندرة الوجود المادي للبشرول تحت واليش الارض.

ويرى هيرتس جارد أن السؤال إذن لا ينبغى أن يكين حول امتمالات نضوي مصادر الطاقة المضمولة لأن الاحتياطيات تكلى لفترة طويلة، ولكن إذا استمر استهلاك هذه الطاقة بالمعلات المسالية فقد يصرق الإنسان الكوكب، أو على الاقلال الكوكب، أو على الاقلال الكولية الذي العلى المتالكة الذي يعيش فيه.

روس الخان الذي يعيش فيه. السؤال يجب أن يدور حول ما إذا كان الإنسان يمكنه أن يستسلم لهذا المسير باعتباره قدراً محتوماً لا مدر منه.

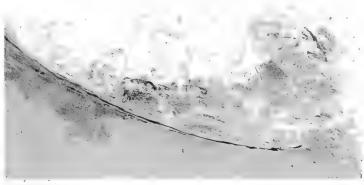
مسودة عدر مساله المستخدام أم أنه سوف يركز على كشاءة الاستخدام فيضمن لنفسه مياة أطال واقضل على ذلك الكركب الجميل المسمى بالأرض، وسوف يكون هذا التنظيم لمسالح الجسميع، «الالسراد». الشركات، الهيئات»، للجتمع نفسه في القام الشركات، الهيئات، المجتمع نفسه في القام

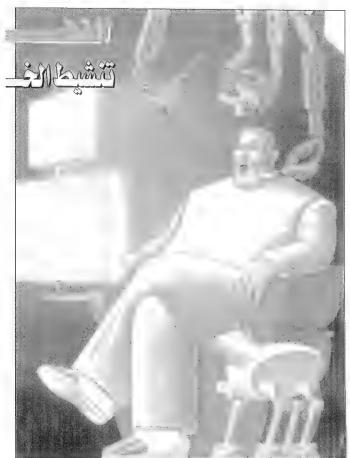
على سبيل الثال: فإن العمين تستطيع خفض

استهلاكها من الطاقة بنسبة ٥٠٪ على الأقل إذا ما أستخدمت أنظمة فعالة في الإضاءة والعزل واستخدمت سيارات أكثر كفاءة.. وكل هذه تكنولوجيات متاحة في أسواق العالم. ويمكن للأمريكيين تقليل انبعاث الغازات إذا ما قللوا استخدام سياراتهم الرياضية ذات السرعات العالية (١٢٠ كيلو متراً في الساعة) والعروفة بعادمها المرتفع واستبدالها بالسيارات القي تعمل بالكهرياء أو بالخلايا الهيدروجينية. ومن الأنباء التي تبعث على التفاؤل أن بحوث تطوير الخلايا الهيدروجينية حققت تطورأ كبيرأ حتى انه يمكن كما يتوقع بعض المسئولين أن يطرح هذا النوع من السيارات في الاسواق باسمار مناسبة مع حلول عام ٢٠٠٤، وسوف يكون ثلك تطورأ كبيرأ بالنسبة لجهود حماية البيثة نظرأ لأن كل عادم هذا النوح من الخلايا لا يزيد على بخار الماء.

يقول الكتاب في النهاية أن الفضل جرائب للوضيرع هر اتنا نستطيع تصفيق الابراء الوفيرة من خلال تصفيق السلام مع الكركبا الذي تعيش فيق سطعه، فلو أن الحكومات بدات في تطبيق برامع تصرف باسم الانضاق العالى الأخضر، وتهتم بالجموانب المختلف لعبان، فإن هذا الأصر قد يوفر على مدى ٢٥ علميان، فإن هذا الأصر قد يوفر على مدى ٢٥ عاماً عشروان الملايين من فرص العمل فضلاً

ويقول أيضاً أنه لا يشعر بالتشاؤم الكامل إزاء مستقبل الأرض، كما يشعر كثيرون طالما أن البشرية اهتمت بما يحقق مصالحها الحقيقية.





العلم ٢٠

مشكلة البدانة هل تستمر الى سالا نهاية.. خاصة ان اجسادنا مبرمجة على ذلك أم انه يمكن حلهــــا اذا توصلنا الى جينات تستطيع وقف عصليــات تمشيل الدهون

التخلص من هذه الظاهرة التي تعد مصيراً

محتوماً طوال تاريخ

البشرية عبر نحو

٣ ملايين سنة.

لم يتــومىل

الانسان الى سر خاص

المسيطرة عليها وكل ما

سمعنا عنه من وسائل للحـد منها لا يتعدى الرجيم والتمرينان

الرياضية.

وخّلال ٥, ٢ مليون سنة قبل الثيلاد لم يشتك أحد من البدانة بسبب ندرة الغذاء ومنذ مائة سنة فقط كانت

نسبة البدانة بسبطة جداً. ولكن خلال القرن الماضي وبفضل تكنولوجيا الزراعة ﴿

زادت كميات الغذاء الرخيص فى معظم دول العالم خاصة أمريكا والدول الغربية. وق المجهود الذى يبذله البشر بسبب التطورات

التكنولوجية أيضاً.

رفي عام ۱۹۰۰ كان نصو ربع سكان أمريكا يصنفون ضمن الازران الثقيلة واليوم نصو نصف سكان أمريكا يصنفون ضمن الازران الثقيلة واليبوية فيهوت مقاقير قمع الشهية وحوق الدهون ولكن سرحان ما ظهرت الآثار الجانبية الضارة لهذه العقاقير كما إصبحت تشكل ادماناً. والعقاقير كما إصبحت تشكل ادماناً مثل الواقعة مثل اروستات ويدائل الذاء مثل اروستات تمنياً المذاء مثل أروستات تمنياً المداناً تسبب المسترات المنع الدهون من دخول الجمعم ولكنها تسبب اضطرابات معوية.

وفي كل يرم يعلم الباحثون الزيد عن كيفية معالجة الجسم للدهون. ومن الفاتيح التي تم الترصل إليها هرمون ليبشن الذي تفورة الضلايا الدهنية والذي أثبت فناعليت، في خفض أوزان فتران التجارب ولكنه فشل مع الانسان.

كما يركز الطماء على الفالفات بين نوعين من خلاله المون الفالا البيضاء، خلايا الدون الفالايا البنية والحلايا البيضاء، الفالة ومن الفلايات الشابة ومن بينها الانسان وهي تصول الدون

الى حرارة بدلاً من خزنها. إوهذه حيوية للمواليد الحديثة ، الذين لم يتم استكمال أجهزة * انتظيم المرارة لديهم. وعند * التنق على المن تصبح إذا النبة غير نشطة.

الخلايا البنية غير نشطة. اكتشف بعض الباحثين انه يمكن إعادة تنشع الضلايا البنية بالملاج وبذلك يستطيع هرق الدهون بصورة جيدة.

كما يبحث الأطباء عن استخدام الجينات للقيام بهذا النور.

ان نظام معالجة الطاقة بالجسم يتضعن مجموعة من طرق معالجة الفذاء من بينها مرسون ليبشين والضلايا البنية بل والضلايا المسمية أيضا متروطة في عملية تنظيم الرزن. وليس من الراضح علاقة هذه الطرق بعضيها عدول.

الجينات تتحكم في الوزن

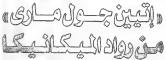
أ تقوم شركات الأدوية في الوقت الراهن بدراسة ٦٠ مركباً يعتمد معظمها على نصو ١٣٠ جيئا أكد. الأطباء انها تستطيع التحكم في الوزن.

ومع ذلك فلن نتحكم في مشكلة البدانة قبل ان يمر نصف القرن الحادي والعشرين على الأقل.

وإن تختفى البدانة بل سينخفض عدد المصابين بداء الشرة
 لأن المجتمع سيلفظ البدانة وستقل فرصة البدين فى كل
 مجالات الحياة.

كما حذر الاطباء من أن البدائة من العوامل التى تؤدى الى خفض متوسط العمر بسبب الأمراض التى تصاحبها ومن بينها أرتفاع ضغط الدم والسكر والسرطان.

اختراطات (ومخترسون الأعمال ال



جمع الدكتور «إلين ساري» بين الطب وشد فدة على الطب وشد فدة على الباياتانيكا، وساحه دلك على المياناتانيكا ومن الإجمودة التي التقديم بتصحيحاتان التقديد بالمنابعات التقديد المنابعاتان التقديد المنابعاتان التي تمانا الإنسان التقديد المنابعات فدرة المنابعات التي تراما المانات أو هي المنابعات التي تراما المانات أو هي المنابعات التي تراما المانات أو هي المنابعات التي تراما المانات المنابعات المنابعات

يطاية إلى كاميرا سيندانية.
لقد شهدت مدينة بون بمقاطعة
عام ، ١٨٨٨ والذي جسم بمبخرية
عام ، ١٨٨٨ والذي جسم بمبخرية
يه إنكر من فريج الماش
القـــسوب في مين كمات من تجارة
القـــسوب في مين كمات الماش
والمده إلى باريس لهدن ، وقد أرسله
والمده إلى باريس لهــدرس الطب
والمده إلى باريس لهــدرس المبادة
بدا جهورية في تطوير
الشمهادة بدا جهورية في تطوير
المبادة بدا جهورية في تطوير
المستهدات في الأسراس المستخدمة في المين
المستهدات المبادة المبادة
المتنفيس الأسراض وبشاد أن إلى المستخدمة في المنطور
المستهدات المبادة المبادة المبادة
المتنفيس الأسراض وبشاد أن إلى المستخدمة في المنطور
المستفيس الأسراض وبشاد أن إلى المستفيد
المستفيس المستخدمة في المستفيد
المستفيس المستفيد
المستفيس المستفيد
المستفيس المستفيد
المستفيد
المستفيس المستفيد
ال

المهزئة في مرسمة النيفس التي لقوم بإمهزئة في مرسمة النيفس التي منظمان وأسموليا على قرص المساق المساق. وواصل ابصائه حتى إلا المشاق. وواصل ابصائه حتى إلا عند حركات أوضحة النصل المائم والمائم والمائان ومركات ميتقان.

تميزت الأجهزة التي اخترعها ببراعة التصميم إلى حد كبير فمثلاً:

قام برضع كرة مجولة من المغاط الذائل كل حساسية من حجالتس من حجالتس من حجالتس المغاط التغييرات المحالة المغيرات المحالة المغيرات المحالة على المخاط ال

المعاشرات التوضيعية (العملية) بإسا على العلماء الفرنسين وترصل بأم مارئ استقلاصاً من التناتج التى القد حققها ماييردي. إلى أن التصوير الفا الفريتمرائي يمثل الحل المنشرية عشر لشركة مصهول العركات ، ولكن واحم يدلاً من الاستحمانة بصند من التي الكاميرات كما فعل ماييردج قام صد

بإستخدام كاميرا واحدة فقط...
وفي عام ۱۸۸۲م تكن برواسطة
الته التي أسسحساما «المدفع
الفريةرفراض» من إلتقاط الثني
عشره صورة متماقبة خلال ثانية
واحدة فقط، رقام بترتيب العمور
التي كانت في شفاس طابع البرحر
حول هر حداضة لوح الحراض

هلتعرفه

عالم عربي في الرياضيات ولد ناهية الترج يفتح الكاف والراء التر تقع بين مصدان (واصفهان التي تقع بين مصالدة ميداده... وترجح المت توقي في سنة 1-1-1 هجرية. ولا يحرف شبط عاداً هجرية. ولا يحرف شبط عاداً شاتم. فين أنه الله بعض كتاب في طي النسبيان هتى عهد المنافزة المنافزة الانتقال اليه ووصف المستعرفين الانتقال اليه ووصف المستعرفين الانتقال اليه ووصفه معتمد وقرح الرياضيات بانه المستعرف وقرح الرياضيات بانه

لهم الترحقيقى فى تقدم ألعلوم الرياضية مبدأ السحصيف على بعض مبدأ علم بدأ السحصيف المبدأ المواقع المبدأ المواقع المبدأ الم





رجاجي دوار على ميتة دائرة ليكون بمشابة تاودر للطريقسة القديمة للتحسوير على ألواح فضية.. والتي أتبعث قبل ذلك بعشر سنوات.. كاختراع تحقق على يد الفلكي دبيرجولس قيصر جـــانسن، [۲۸۱_ ۱۹۰۷م] لتسجيل حركة الكواكب..

عاب هذا الجهاز عدم استطاعته تسجيل سوى حركة واحدة كل ٧٠ ثانية دون التمكن من تسجيل المركة اللمظية.. وأدى التوصيل إلى محرفة لوح التصوير الضوتوغرافي الجناف في عنام ۱۸۸۰ إلى مسساعدة مارى على التشاط صور فوتوغرافية زمن تعرضها أقصر .. وبالتالي أمكنه

الاستقراء.. ومن يتأمل عالمنا

هذا في الرياضيات بالحظ مدى

اهتمامه بالجانب التطبيقي..

للمسسسائل النظرية من واقع

وينسب البــه انه اول من برهن

النظربات المتبعلقية بإبجاد

مجموع مربعات ومكعبات

الأعداد الطبيعية.. وهو صناحب

أقسدم نبص موضيح نظرية ذات

الحدين.. بل انه وضع لها جدولاً

على شكل مثلث صبار يعرف الأن

من ناحسة أخرى كشفت جهود

المحققين حديثا عن تفوق هذا

الحالم العريي المسلم وريادته في

باسم «مثلث باسكال».

الشئون العملية في الحياة.

عاب استخدام اللوح الزجاجي في مدفع التصوير الفوتوغرافي زيادة ثقل ألجهاز وبطه صرعة تشفيله.. كما كان حجم الصور صفيراً للغاية ولكن بعد اختراع مجورج إيستمان الفيلم الفوتوغرافي المغطى بطبقة من الجيلاتين عام ١٨٨٥ تمكن مارى من تعقيق المزيد من التقدم تمثل في التقاط الصور بسرعة بلغت ٦٠ صورة في الثانية مـــــاس كل منهــا ٩سـم × ٩سـم (٣, ٦×٣, ٦ يوصات].. وأعتبر ذلك بمثابة أول طريقة حديثة للتصوير السينمائي في العالم بأسرة.. إذ يتم تصريك طول صعين من الفيلم المساس بسرعة ثابتة مع التوقف

لكن كتاب أنباط المياء الخفية

لجزء من الثانية في مراجهة عدسة مخطاة بغالق [بمصراع] يفتح

مجال تقنية استخراج الباه الجنوفينة على اسس علمينة الواعى لطبيعة العلاقة بين تتطلب مسعسرةسة والدورة العلوم الاسساسسيسة والعلوم الهمدر ولوجعة وأنسوام الخيساه التطبيقية. الجوفية وطيرق الاستدلال عليسهسا.. وكسان العسسرب بعنت مدون على الفراسة في التسعرف على مكامن لليساء في باطن الأرض والحقر لاستخراجها..

لهذا العالم القذ يعكس الصانة على مسعسرفسة قسوية في هذه المتقدمة التى وصلت اليها هذه الصناعة». التقنية في العصر الإسلامي. فقد تضمن تسعة وعشرين بابا بحثت متدتلف المسائل الهنسسية والإنشسائية استنادا

بطريقة مصددة أثناء تحرك الفيلم العساس.. وأجرى مارى عدداً من التجارب الرائعة على الأساليب إلى المعارف النظرية. ويقول عالمنا مؤكدا اهمية الإدراك

دومن تصور سا ذكرته وحققته فقد عرف قطعة كبيرة من صباعة أنباط المياه.. لأن تصور طبع الأرض والماء فيسها وكيبقية وضعها وخلقتها.. وصفة حال الماء في خللها أي دمسامهاء يدل

رجهريثاا نبسما التسهير/ أيويكر محمد بن الحل هو: العالم العربي الرياضي

 التكنيكية المتبقية في التصوير السينمائي حيننذ.. بقصد زيادة سرعة الحركات البطيئة.. وكان مارى عالمأ مرموقأ فقد نجح

في تطوير اختسراعسات كل من همانسن، وهمايبردج، كما اعترف بذلك في عدة مناسبات .. حثى ومعلت هذه الاختراعات إلى الدقة الزمنية الملاوبة في التسمسوير الناجع.. وقام مارى بنشر أبحاثه دون أي حظر كما قامت هيئه ماري التي تأسست في باريس قبل عام من وفاته حديث توفي في عمام ١٩٠٤م باستكمال أعماله الرائدة في هذا الصدد.

وسواء كنان ماري يقوم بأعماله لإشباع موايته في الميكانيكا.. أو كجهد بغية الكسب .. فإنه يعتبر حقأ بمثابة المفترع الحقيقي للتصوير السينمائي رغم نسبة هذا الفسضل إلى الأهسوان [لويس واوجست لوميير] أز غيرهما.

٥٥ -- العلم

جولة «العلم» في الحافظات

الكهبيدوتر فس المصدارس . . «هسبر عصد

على الرغم من توف يسر أجسهسزة الكمبيوتر بمعظم المدارس في مختلف مسراحسل التعليم وانشساء حجسرات مجهزة لتعليم الطلاب وربط الاجسهزة بشسبكة الانتسرنت والبسسريد

الالكت رونى إلا أن الاست فادة الحقيقية للطلع في الكثير من المدارس لم تتحقق.. كما أن الكثير من المدارس بالقرى كلم تصله هذه الخصيمة.

السمة الفالية بالدارس اما توافر الاجهزة ولكنها لا تعدل للمجرة في الشخصصين أن لعجرة في الخطوط الثلي فرنية التي تربط الاجهزة بشبكة الانترنت والأغرب أن بعض مدارس مطروح محريم من هذه الخدمة لعدم وجود كهرياءا

كل ذلك زاد من أهباء أولياء الأصور لتعليم ابنائهم الكمبيوتر بالراكز الخاصة.

ابنائهم التخبيوبر بالمراش التعاصة. اختلفت أراء الطلاب حول تعليمهم الكمبيوتر لمنهم من أنك أنه لم ير الكمبيوتر إلا خارج المفرسة

ممنهم من احد اله نم پر المعبيوبر إم خارج النمر ومنهم من آثني على الأداء. 1124ء مام 11سمند شير مطارع =

الكحرباء السبب ني مطروح

عبدالرحمية عبدالروف سعر مسخول التطوير معلون بكرك أن صحة موجود كمرجاء بالدارس يعد أكبر الاصباب التى توقف تشغيل إمهرن الكعيبيتر والرجع سبب عدم القدرة على تؤمديل التعبياتر المدارس لارتقاع اصمحاب تقديم التعالي المدارس لارتقاع اصمحاب لذلك للذي يوجد ۱۲ صحابي سالما المقالة صورته بالهجوة الكعيبيتر منها ١٧ مدرسة بها إجهزة معالى:

قال هل يمكن ان تصل المقايسة التغديرية للمدرسة الواحدة اكثر من ٣٠ الف جنيد رغم ان ادارة الكهرباء يقتصد دورها فقط على اطلاق التيار بإعتبار أن الابنية التعليمية تسلم المدارس مجهزة من ناحية التوصيلات الداخلية

ويكشف مصطفي عبدالجليل مدرب عن إن الصديد من المدارس تم إصدادها بالأجود وتصديد قاعات العرض، ولكن بدون فائدة رغم أن بعض نظار المدارس يقوم بترصيل التيار على مستموليت للاستشادة من هذه الضدسات الكنولوجية

ويقول رجب صنالح مسعود ولى أمر بان ابنتى فى احدى مدارس النجرع والتيار الكهربائي يعر بجوار الندرسة. الا ان عدم توصيله للمدرسة بمنع استغدام الكمبيرتر

أما هند صحمد تلميذة بمدرسة الصحام الاعدادية للبنات هنقول ان بالمدرسة معمل كمبيوتر ولكن الاستطادة منه ليست كبيرة حيث يقوم المدرس فقط بعرض بعض المواد دون تدريس المادة فعاناً

وتطالب بأن يكون هناك حمصص عملية

معهد السيد – مصطفى عزت اسامة مصطفى – احمد موض عبدالنسساهير على

عبدالقادر الشوادش – مجدى الرفاص مبدالغذر الميسوى – مبدالغاش معيد كارم تشتطوش – مبدى المهندى عبدالمبيد مبدالنمم – مبدالنم منصور اشرف عبدالغذائش – جبداللم مندور اشرف عبدالغذائش – جبال مندور معمد مبدالمين – نجبل طلف

امی دی دور دور دور دقالدیه

للمادة حتى يمكن أى تلميذ أو تلميذة لديه كمبيرتر في تطبيق ما يتملم.

أما محمود محمود العيسوي ولي أمر بقرية أولاد جبريل.. فيطلب سرعة تركيب محول كهرباء للنظقة حتى يمكن الاستفادة من الاجهزة الكسسة في الخارن.

ويقرل غنيوه عبدالممادق من قرية العميد ان مدارس القرية جميعها قديمة ويرغم دخولها في اطار خطة الوزارة للتطوير فان اجهيزة الكمبيوتر مازالت في المغازن لعدم وجود تيار كهريائي. معادية شكارة بالقدم فيها

عملية شكلية بالمنوفية

 وفي المتوفية معظم الطلاب محرومون من تعلم الكمبيوتر للعجز الشديد في المتخصصين او لعدم وجود الجهزة بالدارس.

محمد عبداللطيف ولى أمر تلمين الثانوية العامة بشمين الكوم: للدرسة ليس بها أجمهزة كمبيوتر حتى الأن رغم أنها من الدارس الحديثة وتدريس الكمبيوتر عملية شكلية

الطالب محمد جمعه الرفاعي بمدرسة حسين عـزت الشائدية.. عـدم وجـود اجـهـزة كـمـبـيـوتر وأخـصـائيين لتـعليـمنا يضطرنا الى الامــــــانة بالـورات الخاصـة وهذا ما يزيد من (عـبـاء أوليـاء



هبه ابراهيم

الامور المادية.

زينب معدى السيد طالب بمحرسة التجارة.. علي الرغم من امدية تعلم الكمبيوتل لطلاب الثانوي التجارى إلا أن محقط الدارس بالقرى لايوجد بها اجهزة ويترتب على ذلك أن الطلاب يأخذون شهادات بدون خبرة ولا يجدين فرصة العمل بعد التخرج..!!

أمين مسمعه قرأاد وعصر مليجي بالدرس الاعدادية بشبين الكوم، الدرسة يوجد بها جهاز كمبيوتر ولكتنا لم نشاهده ولو لمرة واحدة ونذهب لزمالاتنا الذين يملكون اجسهرة بمنازلهم للتـعلم عليها..!!

اما احمد سليمان بمدرسة مصطفى كامل الابتدائية بقريسنا فيقول.. الدرسة يوجد بها جهاز كمبيوتر واكن داخل هجرة مخلقة لعدم رجود متخصصين لتشغيله.

العديد من المدرسين والنظار بعدارس المنوفية رفضوا ذكر اسمائهم ولكنهم اكدوا أن معظم مدارس المحافظة الايوجد بها أماكن ملائمة لتعليم الكمبيوتر والطلاب بلجاون للمراكز الخاصة وهذا عبم جديد

العلم ـ ٤٦

طي ورق..!!

على أولياء الأمور

من جانعه قال عبدالرازق نصر الدين مدير مركز التطوير التكوولوجي بالمنوفية ان عدد الاجهزة بالدارس يبلغ ١٩٢١ جهاز ولكن عجز المتخصصين يؤثر على عمليات تعليم الكسبيوتر

بنی سویف . . معرومة !!

● اما فى مدارس بىي سويف فقد كشفت عدة تقارير صادرة من مركز صبيانة المهوزة الكميرترر التابع لهيئة الأبنية التعليمية من وجود العديد من الجهزة المعالة داخل المدارس وحاصة في القرى.

أكد العميد شعبان على شعبان من مدير مركز العميد شعبان على شعبان أن العديد من الأجهزة مسئلة بسبب مسئلة مسئلة بسبب مديرة الاستخدام وأصابتها بالقيروس مديرة أن البحث منها لم يستحدم منها لم يستحدم منها على أن الكسياب اسماعيل الثانوة علاوة على أن الكسياب من مدارسة المهاب سماعيل الثانوة علاوة على أن الكسياب من مدارسة القري من مدارسة القري من مدارسة القري المربعة من الخيونة على أن الكسياب من مدارسة القري الأن

قؤاد حسانين مدير مدرسة الحرية الاعدادية. اجهزة الكمبيوتر بالمدارس غير كافية وخاسة بمدارس القري فشلا يوجد بمدرسته جهان كمبيوتر واهد التعليم - ١٥ طالبا معا يحرم الطلاب عن تعليم الكمبيوتر

ديكورات . . نقط

أجمع طلاب المدارس الاعدادية بالمعافظة ان الاجهزة لاتستخدم إلا للمشاهدة فقط ولا يتم تطيم الطلاب عليها

هند آسامة وعلياء مصطفى ومروة ابراهيم طالبات بالثانوي الجهزة الكسييوتر ليست إلا ديكورات داخل للدارس لإستفاد منها في شئ وس الافضل تدريب متخصصتين أو تعيينهم حتى يصبح تعليم الكمبيوتر تعليما جادا في مدارس بني سويف.

أجهزة اخانية بالاساعيلية

قال محمد فوزى على أن الدارس الابتدائية تفتقر ألى وجود عدد من أجهزة الكمبيوتر داخل المدارس الابتدائية وتعريف التسلامييذ بمسادئ استخدامها .

أوضيح أن جميع التلاميذ لا يستفيدون من تلك الدروس بسبب قلة عدد الأجهرة الموجودة.

♦ أضاف عابل عبدالنعم هسان - طالبنا اكثر من مرة في لهتماعات حجالس الأباء بوضع خطة وبرامج لتدريس على الكمبيوتر والحاسبات الألية ذاخل للدارس. والتركيين على القدرييات العملية التي تقيد الثلامية لاستخدام الحاسبات.

العصيد الما يعيد المحدود مصطفحات مصطفحات المرابط ولى أصر التأثير الأعدادي، أن جدول المحدود الأخرى مزدهم طوال الدوم، وليس هناك فرصة للتحريب الجهيد على الأجهزة ...

بينما يقول الطالب أحمد محمد مصطفى حسن طالب بالصف الاول الثـانرى ان الاهتـمـام بثلقى الدروس العملية لباقى الواد يحرمنا من التعلم على أجهزة الكمبيوتر.

أضافت إيناس سعيد عملية طالبة بمدرسة الصنايع بنات لن المرسة بها عدة أجهزة كمبيوتر وللاسف لا يستفيد منها جمدٍع طالبات المدرسة بسبب عدم وجود متفصصين

• اضاف عادل عبدالنعم حسان - طالبتا قال محمود الفزالي.. مجاسب ولي أمر الطالب

قال محمد الغازائي، مجاسب ولي أمر الطالب محمد بالغازي العام أن تجرية انتشار أرجيرة الكبيوتر داخل الدارس تعديد تجرية فريدة من نوعها خاصة مد قيام مدرس الكجياء أرافيزياء والاعياء بشرح الدروس للطلاب باستخدام أحيزة الكبيوتر بعض انه سيتم تدريجيا الاستخدام السيررة والعاباشير باخل القصول.

بطالب بريادة المصمدس البسوسية للطلاب للتعريب على أجهزة الكمبيوتر.. خاصة واننا الآن في عصد التطور التكنولوجي وتدخل أجهزة الصاسب الآلي في كافة المجالات.

من جانبه. أكد الهندس سيد عرفات ركيل وزارة التعليم بالاسماعيلية أن نجرية الوزارة في تطوير مناهج التعليم باستخدام اجهزة الكمبيوتر أدت الى تعلير كانة المناهج واعطاء العدلية التعليمية معيرات تغي بحاجة واعطاء العدلية التعليمية معيرات تغي بحاجة

المجتم الصري وطالب الهندس سيد عرمات بزيادة مساهمات رجال الاعمال بالاسماعيلية للتوسع في مشرورع توفير أجيزة الكمبيوتر بالدارس أضباف نه عرض ذلك خسلال اجتماعات مجالس الآباء من أجل تعظيم الدور الايجابي لرجال لرجال



القاعة خالية من الطلاب رغم وجود جهاز واحد..فقط بالمدرسة

الأعمال في تطوير مناهج التعليم. ومن جانبه نفى للهندس احمد ابراهيم مدير مركز التطوير التكنولوجي بالاسماعيلية ما يردده أرابياء الامور والطلاب عن تعطل أجهزة الكسبيوتر

به المعلق المستور المستورة المستورة المستور التعليمية بالمدارس أو اغلاق المعامل. وقال اتحدى أن يكون هناك جهاز كمبيوتر

وهال الكرتونة.. أو أن هناك معامل مغلقة بالضبه والمثاح ومستعد للمحاسبة فورا..

أضاف أن هناك ٣٣٥ مدرسة على مستوى مصافظة الاسماعيلية توجد بها معامل كمبيوتر

مصافظة الاسماعيلية توجد بها معامل كمبيوتر تعليمي، وهناك ١٥ جهازا بكل معمل أوضح أن نسبة للدارس الشانوية المتطورة

بلخت ۱۰٪ حسيث الوحسد ۲۷ مسترست قانون والاعدادية ۱۰٪ يهي ۱۵ مسترسة اما بالنسبة المدارس الابتدائية فبلغت نسبة القطور بها ۲۰۰ حيث ثم تطوير ۲۱ مسترسة فقط و۷٪ بعدارس رياض الاطفال رعده ۲۲ مترسة فقط و۷٪ بعدارس

مشاكل السويس

محافظة السويس ثعاني مدارسها من الاعطال وغياب الطسرفين وأصبحت الحجرات مخلقة أمام الطلاب!!

وصل عدد المدارس المطورة الى ١٩٦١ مدرسة - بجانب ان هناك خطة جديدة لعام ٢٠٠٠ لتطوير ٤٢ مدرسة اخرى.

المدريب إن محقل الإجهازة محقاة باخل الصجرات محقاة باخل الصجرات ويجها من تشريبها من تشريبها من تشريبها من تشريب المسيانة» - ولين مبين المسيانة» - ولين مبين المثال إلى والتي تم توزيدها عندس الشخة الإلى والتي تم للدارس!! - وهذا يوجع الى تشاعس المسئوليات للدارس!! - وهذا يوجع الى تشاعس المسئوليات بعديدة النوع التطاعس المسئوليات المنابعة من شمان الشركة الموردة دون المسئولية المؤردة دون اصلاحية الموردة دون اصلاحية الموردة دون اصلاحية المسئولية الموردة دون اصلاحية المسئولية المس

- وهذاك اجههزة اى بى إم تم ادخسالها بالمدارس وقامت وزارة القريبية والقعليم بقوريد ديسكات واسطوانات تعليمية غير قابلة للتشافيل على هذه الاحدادة .!!

عدد الحصايين (اخصائي تكنولوجيا) لا يتجاوز في جميع المدارس ١٥ اخصائيا وياقي

الدورس خالية تمامنا مما دفع بالديرية لتسليم المهروت المضلوم المحجوات لبعضلون المحجودة ولذلك يغضلون اغلاقها خوب دائلات وايضنا المراسم عشقول بجدوله الدراسي طول الدوقت ولا يجدوله الدراسي طول الدوقة ولا يجدوله المراسمة على الاجهزة!

يضاف الى ئلك. أن مسافقة السريس بها ادارتان تعليميتان بكل ادارة رئيس لقسم التطوير -موقف واحد فقط - رغم ان هذه الانسام تجتاج الى معاونين – اخصائي تكلوليوبيا – اخصائي على -اخصائي معامل – اخصائي نابل سات – اخصائي مسيئة بجانب الادارين مما جمل العمل يسمير ببط، وصوبوية لعم توافر جهة الإسراف.

وللتعوية تصم فراضط بهية «والمراضة أيضاء عدم قدام نظار الدارس بريط تليشون الدرسة بشبكة الانترنت والبريد الاليكتروني شوفا من أرتفاع فاتورة التليفون...!

نقص الكراسي في هجرات التطوير والتي لا يزيد عدمًا على ١٥ مقدا مما يحرم تلاميذ الفسل والذي يمنل عددهم الي حوالي ٤٠ طالبا وطالبة من الدخول للحجرات.

مناك أيضنا سيارة فرافل التطوير التكنولوجي - هذه السيارة من للغروض استخدامها بالخور علي المدارس التي لم يشملها التطوير ولكن المسئولين اكتفوا يتراجدها بمقر المركز الرئيسي أو للاستعمال الخاص لهم.

الأجحزة معطلة

● عبدالرجم كسابي عضر مجلس محلى محلى محلى محلى محلى محلى المجلس محلى المجلس المجلسات المجلسات محلس المجلسات المجلسات على الأحداثية عمل المجلسات على الأحداثية عمل المجلسات المحلسة عمل المخلسة عمل المجلسات المحلسة عمل المجلسات المحلسة عمل المجلسات المحلسات على المجلسات المحلسات على المجلسات المحلسات على المجلسات المحلسات المحلسات المجلسات المحلسات المح

دعيدالرازق السنيسي عضو مجلس الشدوري وبان أسر. تم تزويد "مرسبة بحركة للشدوري ويمع محالية بهجيزة الكهيونر منذ بداية الساد الدواسي. يعتم الآل لم استعمل عند الاجهوزة العجيز الشديدي في الشخصصيين يقط التصريفي بقط التصريفي بقط التصريفي بقط التصريفية تزويمة الأراس الشرقة عن الاجهوزة بالدارس الشرقة شيئاً.!!

المؤسس مودالمزيز حمد على ولارين تمساح من أمل موحلة إلى من إعطارات الأسراء الاستحالات من إعطارات المؤسسة الاستحالات من إعطارات المقصلة الكمينية في المدين مالية من كاولياء على مداين وزياعة بالشيخة حمرية توسط إبناها الخلاجة ويراث كمينية تمشل الامراضيم من المقالسة المحدودية أن المدارس القري والمراكز سراء المناسبة ومناسبة ونشاس الشكلة وذلك ويلا على سياسة الشكلة وذلك والمراكز سراء المساحد والمساحد والمالات والمراكز على سياسة ويلا على سياسة والمالات والمراكز سراء ويلا على سياسة والمالات وال

الأجهزة معطلة بالشرتيية

● وفئ الشسرقسية تقسول هيب ابراهيم عبدالسلام الطالب بالصف الثانى الاعدادي بعدرسة عبدالقين الاعدادية ابناء لم تشط معجرة الكميوبرة بالمترسة سعري من واحدة اول العام الدراسي فقط وإن تعليم الكمييوتر ليس له زمن مخصص في جدول التصمص الدراسية.

صديرى الشورى ولى أمر بقرية الرهمانية. الجهزائية.. الجهزة الكمبيوتر بمدرسة الرهمانية الاعدادية معطلة منذ ١٩/١/١٠ رام يتم اصلاهها حتى الآن وطلاب للدرسة لم يضلوا هجرة الكمبيوتر طوال التيرم الارك. ونسبة الاجهزة للعطلة بالدارس تبلغ ٥٠٪.

د عبدالحليم العقبي رئيس مجلس الآباء بمدرسة صان المجرد الابتدائية هل يعقل بؤدن في بداية الآلفية الثالثة أن توضع أجهزة الكمبيرتر داخل الحجرات دون استخدامها وبالذا لا يبحث للسكولين بالتربية والتعليم عن حل لهذه الشاكل التي تتسبب

في حرمان ابنائنا من تعليم الكمبيوثر. عبدالعريز حسين ابراهيم ولي أسر من المسينية - على الرغم من رجود مدرسة على أحدث طراز فليس بها اجهزة كمبيوتر ويها ايضا عجز كبيس في المدرسين وخاصة المواد

القصبي محمود محمد ولي أمر بقرية خفرع بالشرقية.. تالأميذ الدرسة بالقرية لا يعرمون شيئا عن الكمبيوتر ولأمكانه بالمدرسة وإدارة للدرسة قامت بتخصيص حراسة على اجهزة الكمبيوتر وكانها خطر بالاضافة الى عدم وجود تليفون مباشر بالدرسة من الفروض ان يستنضدم في ربط الاجهزة بالانترنت وهذه الظاهرة تعماني منهما ممعظم مدارس قرى محافظة الشرقية على الرغم من وجمود كموابل التليف ونات

باسوار الدارس،

عبدالفتاح الشوريجي ولى امر.. على الرغم من اعتماد ١٦٨ ألف جنيه من مديرية التربية والتعليم بالشرقية لتركيب خطوط تليفونات مباشرة بالدارس لربطها بالانترنت منذ اكثر من عام ولكن لا حياة لمن تنادى وبذلك اصبحت اجمهزة الكمبيوتر بمعظم المدارس معرضة للسرقة

جودة شحاته وابراهيم محمود مسئولا الكمبيوتر بمدرسة السلام بمشتول السوق ، الاجهزة تعرضت اكشر من مرة للسرقة وهذه ظاهرة في العديد من الدارس.

مجز نى المتقصصين

●● في كنفر الشبيخ يوجد نقص شديد في المتضمصين لاستعمال أجهزة الكبيوتر حيث عند المدارس افتى تم تعاويرها بلغ ٨٩٩ مدرسة مطابل ٣٦٥ الحصائي والعجز واضع بصورة كبيرة خاصة في مراكز بلطيم والحامول والرياض وتحتاج المعامل الى امكانيات كثيرة حتى تصبح صالصة لتعليم الطّلاب والاغرب من ذلك أن فواتير التليفونات التي تربط الاجهزة بالانترنت لم يتم سدادها منذ عامين وعندما طالب السئولون عن الركز بسداد الفاتورة من مديرية ألتربية والتعليم لم يجدوا بندا ماليا لسداد الفواتير والنتيجة فصل خطوط التليفونات عن الأجهزة التي اصبحت جثة هامدة.

شبيه غنيم نائب مجلس آباء ادارة كفر الشيخ التعليمية الدارس تعانى من عدم استخدام وتشخيل اجهزة الكمبيوتر وخاصة أن المامل في حالة يرثي

محمد لحمد السيد طالب ثانوي بكفر الشيخ.. لجهزة الكمبيوتر داخل الدارس لانشعر بها على الاطلاق ولا نتلقى اى تدريب عليها ضادا اوجدنا الاجهزة لا نجد الاخصائي الذي يقوم بتشغيلها واذا توفرت الاجهزة والاخصائي نجد المشكلة في غياب الخط التليفوني الباشر الذي يربط الاجهزة بشبكة الانترنت وهذه الشكلة موجودة في معظم مدارس المحافظة بشهادة زملائي الطلاب في مختلف الرابط

نشات كامل مهير مركز التطوير التكنولوجي



محسن سالم

صبرى الشورى البضود الماليسية لغاتورة التلييغون وجسود ..!!

بكفر الشيخ . مدارس الحافظة تعانى من نقص كبير لى الاخصائيين ميث لا يوجد سوى ٨٢ داخمائي تكنوارجي تعليم، ولا يوجد سبوى ٢٥ خطا تليفونيا

. هدير منصمد مهران بالمرهلة الاعدادية معظم طلاب وطالبات قرى كقر الشيخ لا يعلمون شيئا عن الكبيوتر لفياب التخصصين ونمن ندهب للسراكز الشامعة لتعليم الكمبيوتر للعمدول على دورات وهذا يزيد من اعباء أولياء الأمور.

مِعاز واهد لـ17 فصلا . . ! !

.. وفي دمياط يقول العمد نوح عضو مجلس الآباء بمدرسة الزرقا الثانوية بنين.. يوجد بالمرسة عشرة أجهزة منها ثلاثة لا تعمل بسبب الاعطال منذ عام ولم يتم اصلاحها جتى الأن وهذه الاجهزة لا تكفى لتدريب الطلاب بالمرسة التي تضم ١٣ فسلا. لممد عبداللطيف ولى أمرً.. مدرسة البنات الثانوية بفارسكور بها ٢٢ فتصلا ولا يوجد سوي

جهاز كمبيوتر واحد مل هذا يعقل!! يضستيف.. أن هذه ظاهرة في كل مسدارس للحافظة وخاصة في القري.

صمدين شاهين واحمد العبشماري طالب بالثانوي العام.. تمن ندخل صبرة الكمبيوتر بالمدارس للفرجة فقط ولا نستفيد أي شئ لأن السنول عهن الجهاز غير متخصص ويمنعنا من الاقتراب منه.

محمد المنير ومحمد طلعت والحمد عبدالله -موجهون ومسئوار الحاسب الآلي بدمياط.. نحن نقوم



ولى امر تلميذ بمدرسة لقمان الاعدادية ان عملية تعليم الكمبيوثر بالمدرسة للحافظة مار الت بطيئة وغير جادة على الرغم من المميتها مشيرا الى ان ابنه لم يذهب هو وزمالاقه الى معمل الكمبيوتر هذا العام نهائيا وفي العام الماضي كان يتم تجميعهم في معمل الكمبيوتر اثناء فترة الفسحة فقط

عادل يوسف ولى امر تلميذة بمدرسة النصورة الأعدادية بنات ، الدرسة لا يوجد بها سوى جهاز كمبيوتر واحد والمعمل غير مجهز ويترتب عليه متابعة التلميذات للبرامج وهن واقفات دون أي تركيز بالاضافة آلي أن المناهج غير دقيقة والأغرب من ذلك أن الطالبات لا يعلمن شيئاً عن تشغيل الاجهزة وهذه مشكلة في

كل مدارس الدقهلية. أبهاب محمد تلميذ بالرحلة الاعدادية.. اتمنى ان أتعلم الكمبيوتر وطرق تشفيله لكن للسنولين عن الكمبيوتر بالدرس يرفضون نلك ولا يسمحون لنا بدخول المعمل الا قليلا لمتابعة بعض الدروس.

فيه أحمد طالبة بالصف الثالث الاعدادي بالمنصدورة: معظم معامل الكسبيوير بالمدارس في اجتمة بعيدة عن القصول الدراسية مما يستهلك وقبتنا في الذهاب والعودة من المعمل وخناصمة أن الوقت المضميص للكمبيوش منصود جدا ويذلك تكون عملية تطيم الكمبيوتر بالمدارس صورية لا يستقيد منها الطلاب

احمد عبدالواحد مدير مركز التطوير التكنولوجي بالمنمسورة شال انه يوجد ١٨٧٢ جهاز كمبيوتر تم توزيعها على الدارس ويتم اجراء صيانة دورية للاجهزة المطلة فور الابلاغ

🐽 وفي البحس الاحمصر تصائي مدارس الشالاتين وسالايب وسرسى علم من عدم وجود متخصصين لتشغيل الاجهزة وتكدس الدرسين والمتنف صدعين بمدارس الغسردقسة ويثم ندب المتخصيصين من الفردقة لتدريس الكمبيوتر بمدارس هذه المدن البعيدة ولكن بواقع ٨ حصص اسبوعيا مقابل ٢٤ حصة في مدارس الغردقة.

بالدارس مستواه جيد بالفردقة ولكن باقي مدارس المراكز البعيدة غير مغيد بسبب عجز الأخصائيين وائتداب البعض منهم من مدارس الغردقة وسفاجا ولصعوبة ظروف السفر لا يؤدون واجبهم كما ينبغى ومن هذا لا يعرف طلاب المراكز البعيدة شيئا اسمه

محمد السحاته ولى أمر.. تعليم الكمبيوتر

محمد شحاته عضو مجلس محلى المافظة. لابد للمسئولين عن التربية والتعليم بالبحر الاحمر أن يعيدوا توزيع المتخصصين في تشغيل الكمبيوس بالدارس حتى يتساوى الطالاب في كل مراكر الحافطة والاستفادة من هذه الخدمة

مفھوم . . لم يڪتمل

 دررق محمد داود ولي امر طالب بالرحلة الاعدادية بالبحيرة قال أن عملية تعليم الكمبيوتر بمدارس المحافظة وخاصة القري شكلية ولا يستفيد منها الطلاب وإن مشهوم الكسبيسوتر عند طلاب



حهاز واحد للمدرسة باكملها

الاعدادي وحتى الثانوي لم يكتمل حتى الأر وإن الكثير من الوايد الأمور يتصطين أعباء «الية كبير مقابل الحاق البنائهم بدرات كمبيونر خاسمة وأن معظم طالاب مدارس البحيرة مصرومين من تعليم الكمبيونر

● صحمرة مرض وقريب عامر مرجها الكميرتر بعدرية الخليم بالسيرة ومحد صبري مير مركز التغير التكنولوس بالبصورة. مثال مدير مركز التغير التكنولوس بالبصورة على مدارس البحورة تما يجمعها بمجال منها الجهزة تقد مسيتم اصداحها في الجهزة ها اجهزة تقديد إخصائات الى انه جار الطلاب إخصائات الى انه جار الطلاب

الوتت الكائى

● أمنا طلاب مدارس جنوب سيناء فاكدوا على أن تطيم الكمبيوتر يتم داخل مدارس المحافظة بصورة جيدة والاجهزة صدالحة ولكنهم يطالبون بتخصيص الوقت الكافي لحصحى الكمبيوتر

احمد محمود وشريف اسامة وعلا رضا طلاب باللرحلة الثانوية معلور سيناء. تحن لستشان فترة الفسعة لتعلم الكمبيونر بحضور الاخصائين والاستمانة بهم ولكن لماذا لا يتم تخصيص حصص منفصلة للكمبيونر حتى نستفيد من هذا العلم.

الله حصد عامر طالبة بالاعدادي. تعلمت كيفية تشغيل الاجيزة بشغيل اخصائى الدرسة لاله عما عمل عروات تشغيل كثيرة و استطاع تا يعلمنا تشغيل الكمبيوتر وقد دخلت ذات مرة لحجرة يعلمنا تشغيل الكمبيوتر وقد دخلت ذات مرة لحجرة الكمبيوتر وارسات رسالة شكر وتقدير للعالم للمبرى الدكترو احمد زويل بمناسبة حصوله على نيل عبر الانترن

محمد خضر طالب بالثانوي اتاحة الفرصة لتعليم الطلاب بالدارس بمدن جنوب سيناء وسرعة الرصول للمعلومة من خلال الاجهرة بدلا من البحث عنها في الكتب

التكنولوجي بجنوب عسامس مسدير التطوير التكنولوجي بجنوب سيناء فقال أنه يوجد ١٧٥ جهاز كمبيونر بعدارس الحافظة تعمل جميدها والإيجد سرى أعطال بسيطة في قارئ الاسطوانات الإيجد إجهارة وإنه تم توفير عدد كاف من المتحصصين

اكد طالاب المدارس

باسوان على ان الكمبيوتر تمام حيث تصمل جميع الاجهزة بالدارس دون ثعطا بنتيجة حموس المسئواين بالتربية والتعليم على ازالة جميع للموقات الضاصة بنشغيل الاجهزة

بسير، مجهورة قال محمود عرض بمدرسة العقاد الثانية مناك مصمس مخمصمة لنا لتعلم الكسيسوتر والتعامل مع الاجهازة

للحملية بمصفل العلوم وكمنا يصرص جميع الملاب اثناء عمليات التدريب على مقابعة جميع العلاب اثناء عمليات التدريب — الصد لله هناك مجمرعة كبيرة من الطلاب اصبحوا يتعاملون مع الاحيزة بطريقة مثالية

وقال المصد على ابرطالي - طالب بالشرقة الأبل بعد مصنى مبدأ الشروة الجيارة المراقبة والمراقبة والمراقبة المراقبة المراقبة المراقبة المراقبة المراقبة والمراقبة والمراقبة والمراقبة المراقبة المرا

هدي مصعد ربيع – طالبة بالمرسة الثانوية سوزان مبارك بقرية ابوالريش – تم تدعيم المرسة هذا العام بصهار كمبيوتر ومعمل للعلوم، وتم تخصيص مراعيد مصدة لجميع الفرق الدراسية

بالمرسة للتدريب علي الكمبيوثر من خلال متخصصين من هيئة التريس بالدرسة. قنالت ليلي أبوالوف طالبة بالفرقة الشائلة بالمرحلة الاعدادية بمدرسة قرية العقيبة أنني تدريت

قالت ليل بوالوف طالبة باللوف الثالثة باللوفة الثالثة التالثة باللوفة التي المسلح المسلحة التي المسلحة التي من الكميول منذ العام المسلحة المسل

تفصيص حصة باحدة في المدة للسبوع وبهذا العام للكمبيوت وباقل الشكلة بالكمبيوت وبالمدال الكمبيوت المدال المدا

ادارة التطوير التكنولوجي بمديرية التربية والتعليم بان هناك 271 ممرسة على مستوى للحافظة تم تدعيمها باجهزة الكبيوتر من خلال النفطط الاربعة للتي وضعتها الوزارة.

وقال ان هناك مهمرهات صبيانة متواجدة لاسلاح اي اعطال مرجودة بالاجهزة اذا فان مناك غرفة عمليات بالادارة لتلقي اي بلافتات عن اعطال بالاجهزة هيث يتم اصلاحها فيرا واذا كان العطال حياتا إلى مباسس متضمصي من الشركات التي وردت هذه الاجهزة يتم الاتصال بهم هيث يتم ليفاد مهندس لاصلاح العطال، والعصد لله أن نسبة لالعطال لا تتنيى الإكثر من ١٠/٠.

أعباء على طلاب الظليوبية

●● وفى الثليوبية قال المهندس عادل البرعى ولى أمر أن مدارس شبرا الخيمة أغلبها يفتقد الى أجهزة الكمميوتر الأمر الذي يدعونا لتعليم أبنائنا



لا بـــكفي

طلاب مدرسة

بأكملهـــا ..١١

الكمبيوتر بمراكر القطاع الماص مما يشكل أعباء مالية كنيرة على أولياء الامور وهناك بعص الدارس بالمصافظة بهبأ اجبهزة ولكفهنا لاتعمل لعجبز الاخصانيين ويتم استبدال حصة الكمبيوتر بالتربية الرياصية او الفية في معظم الاحيان

خليل متولى عبدالصمد من أولياء الامور ببنها يقول ان تعليم الكمبيوتر في بنها وقليوب وخاصة مدارس القرى تمصيل حاصل

فبرج السنيند عبدالمليم مندير التطوير التكنولوجي ببنها . الاجهزة متوفرة بمعظم مدارس المافظة ولكن الشكلة تكمن في عجز التخصصين مما بحرم الطلاب من ثعليم الكمبيوثر.

المدرسون . . وكعب الشطرنج . . ! ! تعرضت احهزة الكمبيوتر ممحافظة الفيوم في

الفترة الاخيرة للعديد من حوادث السطو والسرقة خاصة بمراكز المافظة ففي مركز أطسا تعرضت اجهزة الكمبيوتر والتطوير التكنولوجي للسرقة في مدارس عثمان بن عفان وأبوسعاد والسعيدية للتعليم الاساسى

كما أنّ الدرسين القائمين على تدريس وتدريب التلاميذ على هذه الاجهزة ليست لديهم اى غبرة بل يستخدمونها للتسلية ولعب الكوتشينة والشطرنج والرسومات المتنوعة

يقول: عادل سيد ١٠ أمر من مركز اطسا: لى ثلاثة أولاد في التعليم الابتدائي لا يعرفون شكل الكمبيوثر بل يسمعون عنه فقط وكنت أتعنى أن تقوم ادارة المدرسة بتشغيل هذه الاجهزة للتلأميذ كى يرفعوا مهاراتهم

يضيف. خاك سيد. طالب جامعى بستورس: شساهدت بنفسسي معدرسي المدارس الابتعدائيسة بسنورس يلعبون الاتارى على اجهزة الكمبيوتر

وكذلك الشطرنج ويقول الحسمد على تلمييذ بابشواى الابتدائية جميع أجهزرة الكميبوس غات في منفازن المدرسة ولا أهد من الثلاميذ يعرف عنها شيئا لعدم وجود مدرس متخصص في تعليم الكمبيوثر لنا.

ويضسيف جسمال الستورسي مرظف، معدات

التطوير التكنولوجي مما في ذلك الكمبيوتر مكدسة بمضارن مدرسة طامية الصناعية.. والدرسون يقولون لا تعرف عنها شيئا نظرا لان الشركة التي وردت هذه الاجمهازة لوزارة التعليم كنان لابد ان تقوم بعمل دورات تدريبية للمعلمين ولكن للاسف هذه الشركات تقوم بايفاد احد منعوبي وزارة التحليم في رحلة الحدى الدول الاوروبيسة للاستجمام ققط دون أن يتعلم شيئا لكي يدرب باقى الدرسين. ويقول خالد هسن موظف بالزراعة للأسف

من المفروض على مديرية التعليم بالفيوم بأقسام رياض الأطفال أن تعلم الاطفال الكمسيوتر لكي تحبيهم في المدرسة والتعليم بصفة عامة .. لكنَّ للاسف هذا لايحدث في الفيوم نهائيا.

ويضيف : كرم عرت: محاسب قانوني سبق

المدرســـــــا ولعب الشيطرنج والكوتشــــنة..!!

لوكيل وزارة التعليم ان تقدم بمذكرة لمحافظ الفيوم السابق لدعم وحراسة وحدات التطوير التكنولوجي بالمصافظة بعد تكرار حوادث السسرقات المتكررة لهذه الاجهزة إلا أن للماقظ لمالها الى مديرية الأمن بالفيوم التي طابت الدعم المالي من مديرية التربية والتعليم لتعيى الخفراء والحراسة اللازمة وقال أحد مسئولي مركز التطوير التكنواوجي بوزارة

التربية والتعليم أن عند للدارس الطورة يبلغ ٢٣٥٠٠ مدرسة في كل مدرسة معمل الرسائط التعددة وتم توزيع الاجهزة حسب كثافة الفصول ومعامل العلوم بها موضيها أن هناك استاما تقف حاثلا أمام تشخيل هذم الاجهزةاهمها عدم تدريب الأخصمائي التدريب الكافي لاستخدامه أو الاستفادة بشبكة الانترنت مع رجود ضجوة بين الاحتصائيين الوجوبين بالدرسة والمسشولين عن الأوساط المتعددة ومعاسل للطوم الماورة وادارة للدرسة بالاضافة لمدم وجود الوعي الكامل والالمام الكافي بالمطومة عن التطوير لاستخدام التكنولوجيا المحيثة في التعليم سواء من مدير أو ناظر الدرسة وانعدام التابعة المسدانيسة الكافسيسة للمسمرور على

الدارس على مسستسوى الصعيرية والسكل النقتارس التى يقدمها مسئول المتامعة بمركسز التطوير سسواء كسان بالمديرية أو المركز الرئيسسي

اشبار المسدر إلى وجبود أعطال دائمة وندرة الخطوط

التليفونية الخالية لاستخدام شبكة الانترنت فيجميع مدارس الجمهورية ولا يعمل منها سوى ١٠٪ فقط حيث يقوم للسنولون بتشفيل الشبكة فقط عند الزيارات أو المتابعة المدانية . مع العجر الدائم في الاحصائيين سواء في تكنولوجيا التعليم أو أخصائي العلوم بالعديد من المصافظات مثل الاسكتدرية والقناهرة ومطروح والجهزة والمريش وجنوب سيناء والبحر الاصمر .. وذلك على سبيل لنثال وليس المصر .. الى جانب أنه يوجد وفر في اخصائيي تكنولوجيا التطيم أو اخصائيي العلوم بالتقهلية يكفى خمس محافظات من التي تعانى عجزا .. ففي الدرسة الولحدة من مدارس النقهاية مايزيد على ٦

تحاون مفتود

يضيف أن الشكلة الحقيقية في مدارس القرى عدم

---ون

من أجهزة الكمسوش تغرا لارتفاع كثافة الطلاب داخل الفصول بالاضافة إلى ضيق الاماكن المضمصة مع ضرورة أعداد أماكن بديلة ومجهزة على أحدث مستوى للمعامل وريادة اعداد مراكز الصبيانة وضح أن بعض الدارس يوجد بها ثلاثة اجهزةالكمبيرتر واليفزيون إلا أنها في الصقيقة لاتكفى لاعداد الطبة حيث أن الصمعة لا تتعدى ٤٥ يقيقة والفصل كثافته ٥٠ طالبا فلو أن كل طالب جلس علي الجهاز الدة خمس بقائق فلن يستغيد أحد من هذا الجهاز.

وجود خطوط تليفونية وبالتالي لاتعمل شبكة الانتربت

كما أن ٩٠/ من أجهرة الانترنت لا تعمل يسعب

الحطوط التليدوبية ومن الصعب الدحول علي

الشبكة لانه محدد لكل مدرسة رمن معين وقبل

الدخول أو محاولة الدحول ينتهى الزمن المحدد

وبالتالى تضيع فرصة التدريب أو الاستفادة

ليضا لايوجد تعاون من مديري للدارس مع للعامل

بحمة عدم انشخال التليفون خوفا من الفاتورة أو محاولة

أحد المسنواين بمديرية التعليم أو الادارة الاتمسأل

ويقول مدير مدرسة بادارة الهرم التطيمية رفض ذكر

اسمه من لللاحظ أن الدارس تحتاج الى أعداد أضافية

أضافة العدم وجود غرف الأوساط المتعدة

للجصول على الملومة

قال مدير مدرسة رفض تكر اسمه إن الدرسة بها الف تلم بيدن والمديدة كسيف

سجسها زين فقط شدرب المراكسين الاطفال عليهما؟! جتى الدرس التخصيص غير الفاصة . . موجود لداك فالصجرة موجودة والحصة مقررة لكن لاعمل للجهازين لانه عهدة صيث يعتاج الكمبيوتر الى غرف مكيفة أوعلى الاقل جيسنة التهوية وهذه المواصمفات مع زيادة أعبداد الطلبة

لأينسساء القادرين!

يصعب توفيرها

طالب محمد عبدالسلام محمد أحمد يضرورة الاعتمام بالدارس التجارية ديث الاهتمام ينصب فقطعاج الدارس قثانوية والاعدادية . أما التجارية فلا يوجد بها كمبيوتر أن وجد فكل ٦ طلاب يتدريون علي جهاز.

اضاف حسين سيد على قبل أن يصل الكمبيوش للمدارس لابد من اصلاح الدرسة وترميمها أولا وإصلاح دورات المياه التي أصابت أبناها بالكبد الوبائي . وقالت دينا علاء محمد بمدرسة جاردن سيتي

.. حصة الكمبيوتر اختيارية والبعض من الطلبة يختار دراسة الكمبيوتر أو المجال الصناعي وإذلك اخترت المبال الممناعي لسهولته اغماقة لان عدد الاجهزة بالمدرسة لا تكفي حيث لا يوجد سوى جهازين فقط.

قالت علياء منصور أحمد بمدرسة فاقوس الابتدائية لايوجد كمبيوتر بالدرسة ولكن أشاهده لدى أخوتى وأم أتدرب عليه لاتنى صغيرة في الصف الثاني الابتدائي

اضاف احمد على احمد طالب بالصف الاول الاعدادى بمدرسة جاردن سيتي التجريبية الاهتمام فقط بالكمبيوتر في الرحلة الابتدائية وأن كان أقل في الرحلة

التلوث البيئي احد المشكلات الخطيرة التي تعانى منها جميع دول العالم خاصة النامية حيث اصبح حو المدن ملوثا بالدخان المتصاعد من مداخن المسانع ومحطات القوى، كما تلوثت التربة الزراعية تتبجة للاستعمال الكثيف للاسمدة

الكيماوية والمخصبات والمبيدات الحشرية لزيادة غلة القدان أي التوسيع الراسي لزيادة المحصول الناتج من المساحة المحدودة للاراض الزراعية، كما اصبحت الانهار ملوثة نتيجة لما يلقى فيها من مخلفات الصناعة وفضيلات الانسان.



بقلم: د.معهد نبيل أمين هجازى معسهد بحوث الأراضي والمياه والبيئة

ويقلل من الاعتماد على الاسمدة الكيماوية وبذلك يحافظ على البيئة من التلوث الناتج من الاستخدام غير الجيد للمخلفات العضوية دحيوانية اونباتية او صناعية أو أدمية» ومن الاسراف في استخدام الاسمدة الكيماوية.. وتتراوح نسبة المادة العضدوية في هذا __اد «٣٥ _ ٥٤٪، والازوت «١٠٢ _ ٦. ١٪، والقوسقور ٥٥٠ . ٠٪، والبوتاسيوم «٢٤. ٠٪» بالاضنافة إلى المناصير الصنفري الضرورية لنمو النباتات ويالنسب التي لا تسبب سمية للنباتات.. لذلك يجب تعميم استخدام تكنواوجيا البيوجازفي الزارع والمسائع والقرى والمدن لمعالجة المطلقات العضوية بطريقة اقتصادية وأمئة صحياً.

الظار الطبيدي:

استخدم الانسان في السنوات الاخيرة الفاز الطبيعى وقودأ يعطى طاقة نظيفة واعتمد عليه جزئياً في بعض اعمال التدفشة والتسخيين، كميا استحمله في بعض المناعبات وفي توليب الكهبرياء.. ونظراً لوجود الغاز الطبعى مصاحباً لزيت البترول في أغلب الأحوال فقد اصبح من المتقد أنه يمثل مرحلة من المراحل التي مرت بها بقايا ألكائنات المية اثناء تحرلها إلى زيت البترول بتأثير الضغط المرتفع والصرارة العالية في باطن الأرض.

ولكن تم حديثاً اكتشاف مكامن منفصلة للغاز الطبيعي لاعلاقة لها بمكامن البترول فظهرت نظرية ترجح تكون الفاز الطبيعي في الزمن القديم من اتحاد الهيدروجين بالكربون ثم دفئت الهيدروكربونات المتكونة في باطن الأرض وتحول جزء منها إلى بترول وجزء اضر إلى غاز طبيعي تسرب إلى مكامن خاصة به. ويوجد عادة الغاز الطبيعي في التقليدية والبوتاجاز - الكيروسين - السولار _ الاحطاب _ روث الماشية، للمحافظة على البيئة من التلوث حيث يستخدم في انتاج هذا الغاز مخلفات حيوانية مثل بول وروث الماشية او مخلفات نباتية كأحطاب الذرة والقطن وقش الارز والتبن لمماصميل الصبوب او منظفات أدمية من بول وبراز وكسح مراحيض ومياه مجارى وقمامة او مخلفات صناعية من محسانع الاغذية مثل حفظ الخضر والقاكهة والالبآن ومخلفات المجازر، ويتم تضمير هذه المخلفات العضموية تعت سطح الماء بمعزل عن الهواء بفعل الميكروبات اللاهوائية دون تدخل الانسان سوى تهيئة الظروف الملائمة لهذه الميكروبات للقبيام بتحليل مكونات الخلفات العضوية وهي حرارة و٣٠ ... ٣٠م، ودرجة جموضة PH و٦ ٨» رينتج عن التخمر غاز البيوجاز، وما يتبقى بعد انتاج الغاز يكون في صورة معلق خليط من مواد صلبة وسائلة يسمى سماد البيوجاز يزيد من خصوبة التربة الزراعية

الانجاث في العالم كله للبحث مصادر جديدة للطاقة المتجددة تتميز بقلة تكاليقها وتقلل التلوث البيشي. مصادر الطاقة المظيفة:

ويزداد التلوث في الدول النامية نتيجة

للزيادة السكانية التي تنعكس على ظهور

العديد من المشكلات مثل استنزاف واهدار

الموارد والثروات الطبيعية وانحسار التربة

وقلة خصوبتها وبالتألى نقص الغذاء وزيادة

هجم الفضلات والمغلفات والنفايات التي

تزدى إلى تلوث البيشة، كما أن التقدم التكنولوجي في جميع المجالات ضاصة

الزراعية والصناعية والصمية مع انتشار

المِهلَ والامسية ونقص الامكانات في هذه الدول يؤدي ايضما إلى تلوث البيشة الذي

يمكن تعريف بأنه اى تغيير بالاضافة او

النقص للعناهير المكونة للبيئة والذي تنعكس

أثاره الضارة على جميع الكائنات الحية

بالبيشة، لذلك أصبح الأهتمام بالبيشة مسرورة.. ولأشك أن زيادة استخدام وحرق

انواع الوقود التقليدية لانتاج الطاقة يسبب

كثيراً من المشاكل المتعلقة بالتدهور البيئي

في اغلب دول العالم وذلك يؤثر على صحة

سكانها وقلة انتاجهم ومن ثم اتجهت

ا_ غاز البينماز Biogas: هذا الغاز غير سام عديم الرائحة، اخف من الهواء، ذو شبعلة نظيفة زرقاء يستخدم كوقود مثل غاز البوتاجاز والغاز الطبيعي.. وغاز البيوجاز عبارة عن خليط من غازات المثيان ه ۰ ۰ ـ ۷۰٪» وثاني اكسيد الكربون «٤٩ ـ ٢٤٪، وغازات اخرى مثل كبريتيد الايدروجين والنيتروجين نسبتها من ١ ـ ٣٪ ويستخدم في الطهو والانارة والتدفئه وتوفير الطاقة لإسطبلات الماشية وتشغيل ماكينات المياه والجرارات والآلات الزراعية والسيارات وتوليد الكهرباء.. ولقد ادخل معهد بحوث الاراض والمياه والبيئة تكنولوجيا أنتاج واستخدام البيوجاز إلى الريف المصرى عام

الطبقات المسامية في باطن الارض سواء في الصنحاري او تمت مياه البحر والمستنقعات.

والآن يستخدم الغاز الطبيعى كمصدر للطاقة في كشير من دول العالم، ويشخل المرتبة الثالثة بعد زيت البترول والفحم . والنقى منه لا لون له ولا رائحة ويصلح للاستخدام وقوداً بطريقة مباشرة اى دون معالجة وعادة ما تضاف إليه أحدى الواد العضوية ذات الرائحة الميزة حتى يتنبه الناس لاى تسرب يحدد في خطوط الانابيب التي تنقل هذا الغاز ليصبح اكثر اماناً.. ونواتج احتراق الغاز الطبيعي تغلو تمام من اكاسيد الكبريث والرمساص واول اكسب الكربون ولايتبقى من عملية حرقه اى رماد او مخلفات كما أن تداوله يتم بسهولة لذلك لايسبب أي تلوث في البيئة كما أن القيمة الحرارية له اعلى من الفحم والمازون والكيسروسين والبنزين لذلك اتجهت مصر لاحلال الغاز الطبيعى منجل المازوت في الصناعية وفي منحطات توليد الكهرباء وبدلاً من السنولار والبنزين في وسائل النقل والمواصلات لخفض نسبة التلوث في الهواء بالاضافة إلى اسشمدام وقود ارخص مع ضفض تكاليف صيانة المصرك واطالة

عمره، كما يستخدم في منصبتع سنتحباد اليوريا بابي قير، وفي اغسراض الطهسو والتسخين بالمنازل في القساهرة الكبسرى والاسكندرية عن طريق

شبكة الانابيب. 12: : 191 23th هي الطاقـة الواردة الينا من الشـــمس وتعتبر من اهم انواع الطاقسة التي يمكن للانسان الاستقادة بها حيث انها دائمة ولا تعدث أثاراً ضارة

على البيئةً فالا ينتج عن استخدامها غازات او نواتج ثانوية ضارة بالبيشة كمما في انواع الوقود التقليدية كالشمم وزيت البترول، كما انها لاتترك وراءها منخلفات خطرة على البيئة منثل النفايات المشمة الناتجة من استعمال الطاقة النووية.. وهناك كثير من الدراسات النظرية وبعض التجارب العملية المتعلقة باستخدام أشعة الشمس كمصدر للطاقة التي بدأت في السبعينات عندما احست الدول الغربية وغيرها من الدول الصناعية بحاجتها الشديدة للبحث عن مصادر جديدة للطاقة في اعقاب الحظر على البشرول المربى وارتفاع اسبعاره هي الاسبواق العالمية، واعتمدت أغلب

خاصة أن هناك احتمالات كبيرة في نقص انتاج البترول وغيره من انواع الوقود غير المتجددة.. ومن الطرق المقترحة للاستفادة من الطاقة الشمسية استخدام للرايا العاكسة وشرائح معدنية ذات سطح لامع مثل شرائح الالومنيوم المصقولة لتجميع ضوء الشمس او ابتكار طرق جديدة لتجميع حرارة الشمس وامتصاصها لاستخدامها في عمليات التسخين والتدفئة او تصويلها إلى طاقة كهربائية بواسطة البطاريات الشمسية

هذه الدول ميزانيات ضخمة لبحوث الطاقة

يمتبر غاز الهيدروجين من الوقود الهامة التي يمكن استخدامها بعد أن تستنفد أنواع الوقود التقليدية الستعملة في العصر الحاضر ويمتاز بأنه من اكثر الغازات وفرة في هذا الكون حيث يوجد بنسبة عالية متحدأ مع الاكسمين في الماء الذي يملأ البحمار والمحيطات ويوجد بنسبة قليلة متحدا مع غيره من العناصر على هيئة مركبات في قنشرة الارض، ويلاحظ أن الغبلاف الجوي للارض لايوجد به غاز الهيندروجين الصر الطليق.. وتُمتبر طريقة التطليل الكهربائي حضيل الطبرق لانتاج الهيدروجين

التطيل الكهريائي

للمسسياء

أنسب الطرق

لا نــــاع

الهيدروجي

ويمكن الصصدول علي التيار الكهربائي اللزم من الطاقة الشمسية ولا يسسبب غساز الهيدروجين اي تلوث للبيئة فهوعندما يحترق يعطى بخار الماء وهو مكون طبيعي من مكونات الهواء ، ولكن مسازالت هناك بعض الصـــهـويات التى تعترض استخدام هذا الفاز كوقود من اهمها: ان غازالهيدروجين سريم الانتشار بسبب صبغر حجم جزيئاته لذلك لابد من صنع نوع

معين من الاوعية المافظة له. ويتحولُ غازُ الهيدروجين إلى سائل بالضفط والتبريد وقد فكر بعض العلماء في استعمال الهيدروجين المسال في انتاج الطاقة بدلاً من استخدام الفاز ولكنهم وجدوا صعوبة في العمل بهذأ السبائل شديد البرودة بطريقة عملية ويصبعب حفظه واستخدامه بشكل عملى في الصناعة وكوقود للسيارات، كما انه بالغ الخفة لذلك يحتاج إلى خزان كبير الصجم ثقيل الوزن ليتحمل الضبغط المرتفع، والطاقة الناتجة من حرقه لن تزيد عن ٢٠٪ فقط لذلك اثبتت الابصاد انه أن يكون خلأ مشالياً لتوفير

كيفيقيس عدادجيجرالإشعاع؟

من أبسط الطرق وأجدداها للكشف عن الاشعاعات الت تطلقها المواد المشعة. نوع من الأنابيب المخلخلة اخترعها «هانز جيجر» ثم أدخل عليها العالم دموللر: تحسينات بعد ذلك .. ويصورتها الأصلية تتركب الانبوية من غلاف زجاجي رقيق يشبه صمام الراديو العادى ويه قرصان من المعدن ومملوء بكمية ضبيلة من غاز مثل الأرجون

وكما هو الحال في أنابيب النيون يمكن أن نجعل الغاز في هذه الأنابيب يتوهج إذا سا وصل القرصان بمصدر للفوات العالى.. ويسبب القولت العالى أن يسمح للقار بسريان ثبار من الالكثرونات بين القرصين.. ويصحب ذلك التوهج الثالوف للغاز داخل الانبوبة .. وعثد استخدام عدادات جيجر يخفض

الفولت عمدأ لكي يسبب توهج الضارفي الظروف العادية فإذا مر شعاع من مادة مشعة فى الانبوبة اصطدم بجزيئات الفاز ويحدث طاقة كافية للتوهج.. ويمكن معرفة ارتفاع التيار بامراره في عداد أو باحداث الطرقات المالوفة التي نعرفها في عداد جيجر.. ويانتهاء اثر الشمعاع يقف التوهج وتكون الانبوية على استعداد لتقبل شعاع أخر.

ــم الزواحـ

قرع من فروع علم الحيوان يشتص بدراسة الزواحف كالثعابين والسلاحف .. وقد يشمل هذا العلم أيضاً دراسة البرمائيات كالضفادع . والجدير بالذكر أن الباحث في علم الزواحف قد يدرس بنيان الجسم في بعض زواحف عصور ما قبل التاريخ كالديناصور.

الكيبياء الحيوبة

علم يبحث في التركيب الكيميائي للكائنات المية . والتغييرات الكيميائية التي تحدث فيها باستمرار .. ففي النبات تدرس عملية البناء الضبوش ومناعة منفتلف للواد العضبوية من ثاني اكسيد الكريون الموجود في الجو ومن المواد غير العضوية التي يمتصها النباث من التربة .. وفي الحيوان يدرس التركيب الكيميائي لأنسجة الجمسم ومسوائله .. كنمسا يضتص بالتواحي الكيميائية للوظائف الحيوية كالهضم والتمثيل الغذائي والتنفس وغير ذلك.. بدأ العلم فرعاً مز القسيران ويا .. فلما اتسم مصيعه انفصل علماً مستقلأ ولذلك يسمى أحيانأ الفسيولوجيا الكيميائية وهو من الدعامات الهامة للطب إلا يختص بدراسة التغيرات الكيميائية التي تصحب الأمراش الختلفة ويمساعد في تشخيص



قصة من الخيال العلمي

كما لو كان يكرههما..

لكن الذي رآه.. لم يكن وجهيهما الم افدن ىل وجهين عقىمىن.، دابلىن..

> لرحلين عجوزين تجاوزا زمنهما .. كائنين مبتين. قوق قمر يحتشيرا

قال الشباب في تؤدة: وانكم بنا أهل الكواكب والعبوالم الأشرى السين سيايا الا

تتقدم بكم إلى الأصام.. الرجال بذهامون ويكبرون المحمل مندره والمدن ساطعة..

والحضارة مزدهرة.. المس كذلك اوما كالآن القضاء براسه وأجاب

، أجل: تنهد الشاب وقال:

ملكن على القمر (يوروبا).. ما الذي يوجد لشاب صغير؛

التراب والاحلام! مناك جدار هاثل اسامنا وبعد فترة يقال لنا إنه لا يمكننا تحطيمه وهدمه وبعد ذلك يتقدم بنا العمرا

أستدار بعيدا عتهما وهمس قاثلا: - ارجما إلى كركبكما ا إن الحياة امامكما.. فحافظا

أمسكه كابئن الفضياء من فراعية وقال بحدة:

. ما هي هذه (الحياة الثانية)؟

أجاب الشاب في بطه: - الموت الذين يعيشونها .. ولن يصاولون تعطيمها·

نحن تعرف ذلك خطرت هجأة على ذهن كابتن (عادل) فكرة ما .. فقال. - إنن يوجد الصرون غيرك في (معينة النجوم)

يشعرون مثلكا هز الشاب رأسه وقال

. أجل.. كُلُّ مَنْ لا يَزَال شَابًا مِنَا!

ثم ضحك بشكل مستيري واردف:

لقد اتحدنا جميعا ذات مرة.. وذهبنا إلى الوادي.. ملؤنا الغضب والكراهية.. كنا عازمين على تصرير كوكبنا. لكنهم حاولوا قتلنا في المرا الرجال المسنون أطلقوا علينا النيران

تريث للحطة ثم أضاف في تؤدة . . لقد قلت لكما ما تريدان . والأن عودا إلى كوكبكما

بينما ما زلتما على تيد الحياة؛ رد كابان الفضاء برقة

. لا .. إننا ذاهبان إلى الوادي. وسوف تقويما أبت

أتسعت عينا الشاب وتراجع إلى الوراء . فأمسكه (فهد) من ظهره.. بقية هائلة.. جعلته يائسا

أدار رأسه من جانب لآخر.. ثم صرخ قائلاً:

ـ ثَلَاثَةً رِجَالَ! فَيِما فَسُلَّ فِيه مِئَاتَ ٱلرِجَالِ؛ إِنكَما لا تعرفان (زونور) الوصبي على (الحياة التّأنية) . أنتما لا تعرفان عقابة.. إننى رجل منبوذ..

رمحناور على الذهاب إلى الوادى؛ امتلا صوت كابتن الفضاء بالاحتقار وهو يقول:

- نبذ .. ونفى .. رعقاب؛ إنك لا تستحق شبابك هدا .. لأن عظامك وأهية حقا! أنصت إلى.. سوف تكون دليلنا إلى الوادي .. وبعد دلك لك الحرية في أن تبقى معنا أو

تلوذ بالفرار .. سننهي (الحياة الثانية) أيا كانت.. دون الأحتياج إلى أي مساعدة ممن على

رأى الكايئن (عادل) أترن الغضب.. يقفز من عيني الشأب.. وحمرة بسيطة في خديه..



بقلم: روف بصطف

وحاول أن يتملص من القبضمة الفولادية للروبوت

أبتسم كابان الفضاء وقال: إنى لا يزال هناك بقية من الاعتداد بالنفس! اتركه

ثُم قَعْرُ وامتطى الطهر المرفش لدايته.. ورفع (فهد) الشاب.. وكانه طفل صفير . بين ذراعي كابتن الفضاء.. الذي قال

- الأن .. أي التجاه؟ أشار الشاب إلى باحية الشرق.

وانطلق واراك التلال الظلمة .. الكثيبة.

وبعد فترة انبلج الفجر ووجدوا انفسيهم أمام مبغل مظلم المر

لايزيد على الليل إلا بقدر طفيف من الضياءا ترجل كابأن الفصاء من فوق دابته..

ووقف ممسكا باللجام وقال للشاب اليوروبي - ارجع إلى المعاار الضَّصَاتي . إلى شاعدة دوريات الحراسة وأحبر من تجده هناك. بمكاننا هذا! بدأ يظهر في عيني الشاب بريق من الأمل.. وسماله:

أومأ كابش الفضاء برأسه ناحية المر الجبلى وقال ـ سوف ندحل فيه!

مسن الشأب بحدة ـ هناك حمار كبير!

ثم أردف مصوب أكثر رقة: ربما يمكنكما أن تنهيا (الحياة الثانية) .. أنتما واولتك الذين ينتظرونكما

سوف أذهب إلى (مدينة النجوم).. لاستنشار الذين هاربوا مرة .. ويمكنهم أن يكرروا ذلك مرة أخرى.

أدار الشباب الدانة التذمرة.. حول نفسها .. وأطلقها لتسابق الريح.. ناحية (مدينة النجوم) وركضت معيا دابة (فهد)..

ثم أخذ كابئن الغضاء والروبوت (فهد) يصعدان التل . مخترفين ظلام المر..

فى رحلة إلى اللجهول!

تسائل (فهد) . ما لم تكن (الحياة الثانية) تجديدا للحياة.. فما هي

قال كانتن الفضاء ـ هل هي نوع من تملام للثمة والسعادة .. عن طريق فلق مؤثرات حسبة صناعية ؟ لا لا إن (فؤاد) لايمكن أن يتدنى إلى هذا الستوى

صعت لبرهة ثم اضاف عؤكدا: ... كلا .. إنها أيست كنلك لقد بدأت أعتقد أن شيئا

كأن السكون تاما في المر. والاحجار للهدمة ترتفع على الجانبين وتتناثر في كل مكان بعض الاشمار الريفسة

لابد أن هناك جيشا مختبئا وغير ظاهرا

لكن حتى أذنا كابتن الفضاء للرهقتان. لم تكتشتها أي مدون يدل على وجود حياة من أي

ومم ذلك لم يدهشه عندما وصملا إلى نهاية المر. ونظرا خلفهما.. أن وجدا أفرادا يهجمون عليهما! أنتظرا. كأنوا شبانا مسفارا.. لكن في عيونهم بدت

لسة من الوهن.. والاضمحلال! وأدرك لم أطلق عليهم الشماب اليوروبي: «الرجال

> قال لهم كابتن الفضاء: - لقد حضرت للتحدث مع (رونور)؛

أوماً من كان يبدو أنه رئيسهم برأسه وقال . إنه ينتظرك. لكن أرجى أن تعطياني سالحيكما

كان معهما أسلحة ليزرية خاصة يهما.. ولم يكن هناك جدوى تذكر من محاولة القاومة . لذا أعطاهم كابتن الفضاء و (فهد) سالحيهما..

ثم سماراء والشبان نوو العيون الكثيبة.. وراهما

كان الوادي واسعا.. تتخلله بعض الغابات. وتهر رقبع واحد..

ريالقــرب من المــر.. كــان هناك بيت ضـــخم من

العلم ــ ٥٤

الحجارة. طويل وعريض جدا.. بحيث بدأ كما لو كان مكانا في ألايام التي كان فيها القمر (يورويا).

أشار قائد الجموعة إلى مسفل كان مصراعاه يتأكفان.. من الذهب المشغول بروعة.. مر منه كابتن الفضاء و (فهد) إلى جواره.. وفي الداخل كان هناك ظُلام رقيق من الغرف المنتظرة

وأرضعات قديمة تصدر صريرا حادا.. تحد وقع كان النزل الضخم عبارة عن هيكل مجري واحد..

خال من كل شيء.. ما عدا أساسه القوي الصامد.. على الفور جاء رجل يسير تجاههما. طويل القامة . تبدو عليه علامات العظمة والاعتداد الكامل بالذات.. رجل عجرز.. نكته ليس متسخا بالتراب.. ولا متهالكا

كأنت عيناه متالقتين وصمافيتين نظر اليه كابتن الفيضاء وأدرك أنه رجل مسلح باخطر سلاح .. يعلكه عدو ما . الثقة بالنفس ا

ـ عل ائت (زونور)؟

أجاب بسرعة: . أنا هوا وانتما كابئ القضاء (عادل أشرف) .. والروبيت (فهد)١

ثم أمال رأسه فليلا واستطرد قائلا: . أ. لقد توقعت مجيئكما. و (فؤاد) بريد رؤيتكما! تسامل (فهد):

- واين (فزاد)؟ قال (زونور):

ثم دهمه فانتقتح وقال لهما:

داخل قاعة منخفضة طويلة..

ويجواره وقف (فهد) حائرا؛

واراتك لوميم الأجسام الحية..

وتبدر قديمة .. عنيقة..

الآلات، على أي كوكب أخر.

كان الكان ساكثا

يرجم انها مقر فرقة عسكرية..

- أدخلاه

نى كل بدنه..

، سرف أخذكما إليه.. تعاليا معيا تقدم الطريق .. وسار في المر الطويل التاكم.. وتبعه كابتن الفضاء و (فهد)..

خبطا كابتن الفضاء و (فهد) عدة خطوات..

ثم توقف الكابئ (مادل) وقشعريرة رهيبة.. تسرى

لكن فوقه وتحته وخلاله.. انتشر حدوت خافت..

عبارة عن طنين رقيق زاد من حدة الصحدا

وعلى كلُّ بلاطة ثقف الله مقطاة من أعلى..

وتناثرت في كل القاعة بلاطات رخامية كثيرة..

غائرة إلى عمق كبير تحد وزن الأجساد ألتي لا

ومصنوعة بشكل مخالف تعاما .. لأي طرار معقاد من

ومع ذلك ظهر عدد منها في حالة سيئة من البلي.. والتأكل.. وهذه الآلات الغربية.. هي التي كانت تصدر

وقد غللت لامعة من جراء العناية المتراصلة بها..

الطنين الغامض.. أو أنشودة (الحياة الثانية)..

وفي إثرهم الشبان عابسوا الوجوه.. تريث (زونور) بجوار بأب ضخم من معدن قلد اونه ..

تمدد رجال ونساء كثيرون على الأراثك.. ولم يتمكن كابن الفضاء من حصر اعدادهم في الدى يلف الكان..

بدرا.. كما لو كانوا نياما.. وكانت أعضارهم مرتخية .. ووجوههم هانئة .. وجول راس كل نائم. ريط حزام معدني غير مالوف.. به قطبان مستديران مثبتان في الهيكل. ويتصلان ليس بالأسلاك.. وإنما بمساكات ذات قرة متوهجة

بالآلة المغطاة من أعلى.. والتي ينهمر منها ضوء قاتم إلى أسفل..

همس (فهد). ـ ها هم أولاً ؛ جـ ميع للسنين الذين المستشوا من الكواكب الاخرى

الرحال والنساء العجائز.. الصرائي.. للرهشون... المتهالكون بفعل الزمن. كانوا بنامون هنا بالشاد.. شوق الاراثك القبيمة

ورأى كابتن الفشاء في عيونهم.. ويجوههم.. ما هو اكثر من السكينة وراحة البال.. كانت هناك سعادة.. ومرح أيام الشياب. عثيما كانت الشمس ساطعة.. والهسد قويا..

والذهن خاليا من الحزن. والغد مجود ضباب غامض.. يلوح في الأفق.. وكنلك كان بوجد الكثير من سكان القمر (يوروبا).. الذين وجدوا سعادتهم أيضا..

تجت ثلك الآلات الطنانة

لكن بدا على وجوههم نوع مختلف من السعادة.. يمتزج بالكبرياء الشامخة. كما أو كان يمر وراء جفوتهم المعلقة..

مشاهد.. ومسور، للمتاملة ، والتمسر.. والقاوة.. والمجدا اشار (زونور) قائلا

ـ هنا بوجر صبيقكما .. ناثما ا والف كابان الفضاء بجوار الاريكة..

ونظر إلى أسطل تجاه رجبه المسديق (نسرًاد شهدی)..

الذي كان مألونا له.. وأحبه كثيرا. لكته لم يكن ذلك الوجه

المتمهم الذي بتذكره.. المبوس ولي.. وادبات الزمن والالم.. شفت إلى حد

> ألفع يبتسم.. ابتسامة شاب صفير.. لم يَفْقُد قلبُه.. روح الضحك والمرح! قال الكابان (عادل) بحدة: (زونور) ا أيقظه! رد (زونور) في تؤدة:

ء ئيس بعدا تسامل (فهد): ـ مل كل ذلك وهم وخداع؟ هل هو مقدر أو يحلم؟ وقف كابتن الفضاء صامتا ..

يحدق في الشهد الفريب الذي أمامه.. ولا يستطيع الأجابة. تريث (زوبور) لبرهة ثم قال في بطه . كلا .. إنه يتذكر ا يعود إلى المأضى.. يتخلف من

متاعبه والامه وأحزانه! كلُّ إِنْسَانَ لَهُ أُوالِّاتَ فِي صِيَاتُهُ.. تَمَثَلَى، بِالحَبِ والامل نكريات عشق..

بريد أن يعيشها مرة أخرى ا و (فؤاد) يعيا في الوقت الحاضر فترة شبابة إنه شاب الأن.. يسير ويتمدث ويشعر بربيع العمر..

ويحرز نفسه من كل حزن إنها ولادة جديدة تشعدي الليل. واليأس. والشيخوخة: صمت للحظة ثم أضاف قائلا:

. . هذا ما نسميه نحن. (الحياة الثانية)؛ قال كابان الفضاء في حيرة. ـ لكن كيف يحدث ذلك؟

رد (رینور) بسرعة . هذه الآلات التي صنعها القدماء . تساعد الاسمان على التذكر .. ليس فقط كرؤية غامضة سريعة. ولكنه

بتذكرها بكل حراسه! بدأ الكابان (عدادل) يفهم.، فكل خبرة يمر بها

الانسان..

تترك مسارا عصبيا جديدا. في متاهة التشابكات العصبية في للخ . والاسترجاع الوجيز له. يثير استعراضا جزئيا عابرا .

يسمى (الذَّاكرة)! وطماء النفس في أوائل القرن الحادي والعشرين.. فكروا في عملية بيولوجية يطلق عليها (التجديد)..

وفيها ثم تنفية كل الذكريات المؤلة.. واستحراج جميع الانطباعات الحسية الثى النعجت

وأصبحت عزءا لا يتجزأ منها .. وهكذا يعيش الإنسان في سعادة ---

والأشعة الفامضة النفاذة العجبية لهذه الآلات.. تؤدى عملية التجديد هذه.. بارسم معنى لها.. واصل (زونور) حديثه قائلا:

. .. وذكريات الآباء توجد منشونة في عشول الأبناء.. وذلك الجرز، من المخ الذي أعشقت من قبل أنه عديم القائدة.. وأقصد به (الغدة الصنويرية).. هي في الواقع مخزن هائل لذكريات الآباء والأجداد.. التي تورث من خلال تغير دقيق عجيب .. في كروموسومات الخلية؛ أبدى كابتن الفضاء اندهاشه قائلا:

ـ أتعنى أنه يمكن الشغلقل في الماضعي.. خسلال الله الطبيقات من الذاكرة الموروثة الدفوية؟ ولكن إلى أي

أَجَابَةُ (زُونُورِ) في زَهُو: - إلى بعيد جدا .. يحدث هذا الرجوع حتى أيام مجد كركبنا.. اليس من الرائع أن نفضل العيش في الماضي العظيم لـ (يورويا).. وليس في حاضره البائس؟

قال كابتن القضاء بجدية . لكن ذلك رفض للحياة الحقيقية الرديدة.. إنه انتكاس واحتضار وهروب

رد (زونور) مېتسما: . ومع عذا.. فهو المحد والنصر والسعادة! ثم امتدت يده لتلمس الألات الطنانة..

ويدا فجأة أن في مظهره شئاء من الوالد.. أريف تاثلا: ... اننا لانفهم تصميم هذه الآلات.. التي تعطينا

الحياة الثانية.. كان القدماء يعرفون سرها.. ثم فقدت تلك المعرفة عجر السنين. لكن يمكننا صنع مناها تماما .. جزءا جزءا؛ ويمكنك أن ترى الكثير منها تأكل والف بميث لايجدي إصلاحه.. لقد احتجنا إلى معادن نادرة. اللواد الشمة ألتي هي قلب الآلة؛ لكنهم لم تعد متوفرة على القمر (يورويا) .. وإذلك كنا هي احتياج إلى ثقال اللازم لشوائها من كواكب اخرى..

حتى تتمكن من صنع الات جديدة.. وهذا هو السبب في إحضار هؤلاء الناس إلى هنا.. للاستفادة من أموالهما رارماً برأسه إلى عَجَائَز الارض والكواكب الأخرى.. الذين حضروا إلى القمر (يورويا) ،

لكى يعيشوا في الماضمي مرة المرى ولمه كانتن القضاء. الرجل القامض (زونور).، وتحدث اليه بحدة:

البقية العدد القادم

رجع الصدى: يقدمه ـ شوقى الشرقاوي

بعيش الإنسان على ظهر هذا الكوكب مع العديد من الكائنات الصية منها النافع ومنها الضار بصحته واقتصاباته فالنَّافُعْ مَحْدُود مَثَّلُ دودة الأرض التَّي تَعَيِّش في التَّرِية بواسطة أنفاق تحفرها في الأماكن الرطبة.. ومن ثم تكون التهوية بفضل ثلث الانفاق التي

تجفرها وأيضًا تضَعِفُ إِلَى خَصوبة الأرض بِما تفرزه من مواد عضوية. اما النَّصَارُ قَانِه كثيرًا. وُمُنَّهُ الديدَانَ.. وفَّى مَقُدِمتَهَا تَبِدَانَ النِّلهَارِسِياَ التَّى تسبب مشكلة صحية في مصر.. وتؤدى إلى وقف نمو القرد المُصاب وضعف قواه ونقص إنتاحه

ثم ديدان الاسكارس.. وهي اسطوانية تعيش في الأمعاء وتسبب لضطرابات في الهضم والأم في البطن واستهدال. وثتم العدوى بهذه الديدان عن طريق الطعمام اللوث بالبويضات. ومما يزيد من خطرها أن بعضها يتجول أحيانا في الأمعاء النقيقة مما يؤدى بها إلى دخول القناة المرارية فيتسبب في إنسدادها والإصابة بمرض الصفراء أو

لى اقتراح أو تم تنفيذه فانه سيجمل من الأمة العربية قوة عالمية . وهو إنشاء اكاديمية عربية للبحث العلمي يتم من خلالها التركيز على اقتحام السوق العالمي بكل ما هو جديد ثمث شعار هننع في والوطن العربي».. وسوف يكون النهاح كبيرا في حالة تكانف كل الجهود.. خاصة وأن مناك صناعات ناجحة في بعض الدول العربية ولمي مقدمتها مصدر

وسوف يستتبع ذلك إقامة وكالة فضاء عربية وهكذا حتى تكتمل الوحدة والثي أن تأتى إلا بهذا الأسلوب التي يقرب الشعوب من بعضها.

ردود سريعة

ما تحدثت عنه في رسالتك لا يستوجب

فاعل خير - صديق المحلة :

● سعيد صبيره ــ اسوان : أهلا بك صديقاً جديدا.. ولكن ما بعثت به في أول رسالة لك عبارة عن خواطر إنشائية وليست موضوعا متكاملا يمكن نشره برجاء كتابة كل موضوع كعمل متكامل لكي يفيد

أشرف قرفل مهدى - كلية المقوق

جامعة اسيوط: لا شكر على واجب .. لأن هذا دورنا ..

وتابع الاهداد القادمة للإجابة عن

لخفاء اسمك عن اصعفاء المجلة.. بل العكس.. لأنك تحدثت في قضية تهم كل إنسان وهي إهدار مسياه الشسرب واقترحت تنظيم مسابقة لاختيار الضبل دراسة أو فكرة للحد من هذا الإهدار..

انتا معك في أن قطرة لليناء عي سمر المياة ● وأيد سراج الدين مصمد فريد _ بني

تسيبة اشتراك الطم

المنسوان :

ترمل تبمة الانتراك بشيك باسم شركة التوزيج المتعدة « اشتراك الطب»

داخل مصر ۲۶ جنيڪا سداخل المانظات ۲۹ جنيڪا في الدول العربية ٤٠ جنيها أو ١٢ دولار ١ في الدول الأوروبية ٦٠ جنيما أو ٢٠ دولار ١

نشكرك على تمينك الرقيقة.. ويتعنى لك كل التوفيق والنجاح .. خاصة وإن لديك الرغبة والطموح في تحقيق الهدف الذي

بالنسبة لمالية الاختراع فانها ترجع إلى أهمية الاختراع نفسه ومدى قبوله لدى النولة التي سيتم عرضه بها .. كما ان للجازفة بارسال الابتكار إلى أي جهة في أي بلد قبد تعبرهميه السبريقة. والطريقة الثلى هي التوجه شخصيا بهذا العمل إلى إحدى الهبئات الشتسة لأذذ رايها في التصنيع من عدمه..! أمما عن المراسلة نسيسكنك عن طريق

الرمسائل أو القساكس ١٥٥٥ ١٥٥ أو FFFIXVo ريهام أبو غريب _ القاهرة · حب العلم سوهبة وهواية ورغبة من الشخص نفسه. يتم ثقلها وتنميتها

بالبحث والاطلاع،. تماما مثل الشعر والابتكار. عيداثوبنيس السيد - سوهاج :

موضعوع والليزر، الذي بعثت به في اخر رسالة تنقصه معلومات هامة.. ومن ثم نعتدر عن نشره.

 محمد الهادي عبدالله _ المنوقية أأوصول إلى القمة صعب.. لكن الحفاظ على هذه القمة أصنعب.. لذلك عليك بذل أالمسى مساغى ومسعك لكى تنظل في مكانتك وبعك ممن يصاولون الاساءة لك

يتسلل إلى الزائدة الدودية فيصيبها بالتهاب حاد السدان الكبسة : وهي ديدان تصيب الماشية بأضرار بالغة حيث تعود هذه الأضرار على المربئ بالاضافة

إلى الهزال الشديد الذي قد يؤدي إلى موت الحيوان وتتم الإصابة بهذه الديدان عن طريق الطعام أو الشراب لللوث بالطور المعدى وهو التياسر كاريا 🖷 ديدان الاتكلستوما :

تعيش في الأمعاء البقيقة متعلقة بالغشاء المفاطي meocous membrane فتنهش قيه باسنانها الحادة متغذية على الدم فتسبب الإمسابة بفقر الدم (الانيميا). ويصحب ذلك ضعف شديد في القوى البدنية واصفرار بالوجه والشعور بالتعب عقب بذل أقل مجهود ويتأثر الأطفال بالإصابة أكثر من الكبار حيث تؤدى الإصابة إلى وقف النصو الجسمى أو تكفره وتعطل النصو العقلي بالإضافة إلى السموم التي تفرزها الديدان وتؤدى إلى الاضطرابات العصبية وتحدث الإصابة بهذه الديدان عن طريق

السير حفاة في الأراضي الرطبة حيث البرقات للسببة للمرض بعض أنواع الديدان الخيطية تصبب الكثير من الاضرار النباتات كما تؤدى إلى خسارة كبيرة في الاقتصاد بالاضافة إلى أن الدودة الدبوسية (انتربيوس) هي من

الديدان الخيطية تصبيب الإنصان ويخاصمة الأطفال الديدان المظمعة : جسمها مطلع في اتجاه ظهري بطني متماثل الجانبين وغير معقل هبي تعيش حرة رفير أن كثيرا من أقرابها تعيش منطقة فمنها التربلاريا التي تعيش حرة راها جسم يشبه الورقة ويشرة سهدبة والمثال لها هي ديدان الملاذاريا = B Pla naria المرجودة في المياه العذبة وترجد في الغالب تحت الحجارة وفوق الطين على

ضفاف الغدران والبرا كل هذا دفع العلماء لدراسة دورة حياة الديدان دراسة مستقيضة واستخدامها في مقاومتها ومكافحتها للقضاء عليها بمختلف اطوارها لما تسبيه من أضرار صحية وأخرى اقتصادية.

والقيرك.. لأتهم متخلفون علميا.. ومن ثم أن يقدروا على شيءا جرجس صليب إبراهيم - البحيرة:

فكرتك في إقامة تمثال لكل عالم مصري منفوق في كليته التي تخرج فيها.. جيدة ويمكن دراستها وتنفيذها.

● مصطفى أصحب عبدالفشاح ــ الإسكندرية:

عروس البحر الأبيض المتوسط غنية عن التعريف العلمى _ فهي العاصمة الثانية التى تجمع من الآثار الطائدة الكثير.. وهي المعقل العلمي الذي تخرج فيه كبار العلماء وعلى رأسسهم د. احست زويل الصاصل على جبائزة بويل عبام ٩٩ والذي أكد انه لا مستحيل أمام العقل العربى عامة والصدرى خاصبة في

تحقيق الأمداف العالمية الإنسانية. أما عن رسائلك.. فالمجلة ترحب بكل رسائل القراء.

صلاح الدین حمدی _ دمیاط:

لا تيأس من رحمة الله .. فهي تسع كل شىء.. وأبعث بهمومك وسنوف تعرضنها على الاخصائيين للرد عليها في باب «أستشارة طبية».

 على البرغني .. الإسماعيلية : غشل بعض المحاولات العلمية للوصبول إلى بعض الكواكب لا يعنى توقف التسجمارب، بل إنه الطريق السليم إلى تحقيق العبجزات العلمية التي يتم

أهلا بالأشقاء

• محمد بن حيدر _ الجزائر

لما إلى معينة جديدا للمجلة تارحم برسائلة علمة والله تدوير في مجال الله. بالنسبة للنست للجانية، خانها ليست الأسلوب الذي تنجه وإذا الرئت رمصول المكال إليك شهيرا ويأتظام. عليه الاشتراك في المجلة بكل التقامسيل موجودة في المصفحة الغزان ... مع ماء الكوين للوجود بياب برجع الصدع، وأرساله مع القيمة إلى الغزان الذكور في دار المراح تفس العين المراح تا

على الراجحى محمد ـ السعودية:

فذه اول رسالة تصلفا منك لكنها غير مكتملة . برجاء إرسال موضوع أخر على المسترى المالوب الذي يفيد القراء

المستوى مصوري الذين يعيد العواء.. أما عن تكوين رابطة لمعبى «العلم» بالمنطقة التي تقيم فيها.. فإنها فكرة جيدة نشبعك عليما

فك ة للغيل

بالاضافة إلى تسيام العلماء بتحضيح وتشبهيما منا لاتمام الايجابيات التى ستعود واستكمال هذه الأعمال على كل الفشات من هذه الضخمة لابد من دعمها بجهودنا المأدية والمعنوبة الشبروعات العملاقة النى مستكون الشمسا عن طريق التبرع لها الناضجة لأبناء الكنانة بامسرالنا .. لكي تتم أفى القسرن العسادي الخطوات في عمسورة والعشرين

التوصيل إليها كل يوم.

التوصل إليها كل يوم. ● نورهان شكري _ القاهرة : طبعا الأهرامات سر خطير من أسرار الإدارات = " الله الأعرامات المرار

تقسوم الدولة بدور هام

في إقامة المشاروعات

القومية الكبري مثل

توشكى وخليج السويس

وشرق بورسعيد وغيرها

من المسروعسات التي

سسوف تجنى المسارها الأجهال الجديدة خلال

سعسرات الطلبيانة

الفراعلة حتى الآن بجوار سر التحنيط للموميارات ويعض الأشياء الآخري التي البدوه إوقارة فيها على سائر شعوب البدوا والقرق المهاب أن المقاد هؤلاء العظام اللين المسادي البخسرية بالمهم المقدر.

منهام فاضل _ القليوبية :

الامتمام بالذاكرة والتمصيل والتفرق (ولا في الشانوية العامة.. الطريق إلي الالتماق بالكلية التي تريدينها.. ويفير ذلك لا مكت تطفق أن مدف.

ذلك لا يمكن تحقيق أي هدف. ● كارم الخليفة ـ طنطا :

الاصقطال بدوال الاولياء ليس له اصل علمى أن لينير. قطا لبسم علمى أن لينير قطا لبسم علم المواطنين إما مكم القطامايين واحقطوا بعواء أن وبقاء أهد الأولياء ومن يوبمها عداد العدادة مرجودة . وعموما ليست عدادة سيئة عادام يلتقى فيها المسلمون هدل كتناب الله ويسنة وسدوله وليس بالرقص أن القصايل أن ارتداء الملابس

عادل جابر _ بورسعید ;
 اد در کار اد کورسید ;

ليسست كل كلمسات مكتبوية تصلع موضوعا للنشرد. فقط التي تكون على درجة علمية ممينة تفيد القراء.. لأن هدفنا الأول والاشير هو تبسيط العلوم

بأسلوب السهل المتنع للقراء،

■سيد احمد معلوف - الجيزة: نصن مــه في ضســرورة الكاتف كل الشعرب العربية لإقامة وكالة فضا عربية تنافس الركالان الإطبية لهكي تأخذ مكانتها في المغماء الذي تسيط ملية عدة قرى عالمية في الوقت المالي... وحقى يكن لذا تواجد مستحر في هذا النالج.

■ مصور ابو سمعان ـ كلار الشيخ : الأمر بتراقف على مراجعة هذه الشكلة بعيث تهتم بدراستك وتتجه إلى أداء فسرض الله في مسوعده مع الاقتمام بالرياضة.. وعندها تنقذ نقسك من هذا الوسواس!

سوسن أحمد على مشيرا الفيدة:
 الشكوى من ملوثات محسانم النسيج
 والزجاج بشيرا الفيمة لا تتقطع ويجب
 التوجه بها إلى وزارة البيئة لانها
 للختمة بذك.

♠ شريهان الشايب _ القاهرة: رسسالتك الاولى تنم عن أنك موهبة في كتابة قصمص الشيال العلمي وعليك قراءة عبد كبير من هذه القصمي
لاكتساب الضرة.

حمادة عبدالله _ الهرم _ جيزة :
 أبعث بما تريد _ وسسوف تمسرش مشكلتك على الأطباء الاخصائيين للرد
 عليها في باب داستشارة طعية.

أنتتتسأل

والعلم يجيب

ماهوالير H.I.V عاهوا

 يسال .. محمود عبدالعاطى من الشهداء محافظة المنوفيية عن مرض الد H.l.V å الذى يعتبر طاعون الحصر.. وكيفية الوقاية منه وهل تم التوصل إلى علاج له أم الإ!!!

قبل المكتر مصطفى احمد استاذ المناعة بهاب القاهرة إن مرض طاعون مرض طاعون في المستحدة المستحدة

مثال نسبة فسندية من حملة الفيروس تحدث لهم الامراض الرغمية كمامة. رحمت ان لا يوجد حمل الأولى علاج شاف للمرض. فإن أي إنسان يكتشف أنه يحمل الفيروس في ممالة يصبح ضحية للطاق والمائاة النفسية الفطيرة على الرغم من الحقال عمر ظهور الرض عليه اطلاقا، وللثلث فإن منابعة فؤلاء المصابي على ايدى فيراء متخصصين في مراكز القدمات الصحية يعد أمر الساسيا.

وتأتى أهمية الوقاية من مرض الإيدز في انه لا يوجد دواء ناجح للشفاء حتى الآن من المرض اللعين وتتمثل طرق الوقاية في عدة اتجاهات منها :

 ١ - الامتناع عن المارسة الجنسية خارج نطاق الأمور الشرعية والطبيعية رهى الزياج.

 لا ـ عدم مشاركة الآخرين في شغرات الحلاقة والاسنان وإبر الحقن الوريدية.
 لا ـ تجنب نقل الدم قبل إجراء الاختبارات الخاصة بالايدز عليه.

- تعبيب فعل سم مين رچراء المطابرات المحتب بالدير سيد. ٤ ـ عدم استخدام الآلات الحادة كالة ثقب الالن وممل الوشم أو الوخز بالإبر طالما انها سبق استعمالها ولم تكن معقد. ومن ندم الله علينا في مصدر. انذا شعب يعرف الله ويبعد عن

الأشياء الضارة. ومن ثم مكمن الخطر في الصالات الصاملة الغيريس وتأتي من القارى. والتي يكون خلالها الصامل الغيريس منتقلا رمضالطا لن حراء في حرية كاملة ويذلك ينقل المرض إليهم دون أن يعرى.. ولهذا يعب تشديد الرفاية على الذين يحضرون من الخارج.

بالاضافة إلى القيام بحمل مسع شامل لكل موامل يعيش على أرض مصر أو على الآثل الأفراد والجموعات الأكثر تعرضا لهذا وذلك بواسطة الختيار معطى بسيط يكشف عن الاجسام المضادة للفيوس فى الدم.





♠ كنت موظفاً كديراً واشعة بصحة جديدة حالياً رغم ال عمري ١٧ سنة
كدا المي لا احتاج الأحد لأن مرتبي بكنيني واقيم هي شغة مناسعة. ورغم
نلك العمو بالاكتفاء حاصة بعد وإدار رويض منذ ذات اعرام وانشعال
إنتائي قي وظائفهم ومنذاؤهم فعائما أفعل الخورج من هذا الاكتفاء؟!

ش.ف

• يرسح التكتير يسري عبد للممن إستالا الطب الفسير يصابط المستمر المستال الطب ويجاهد المستمر المستال الطب المستمر المستوان المستمر المستوان المستمرية المس

هماب هماب ومن الأسباب العضرية التي تؤدي إلى الاكتثاب في مرهلة الشيخوخة. الأمراض التي تصيب السن مثل امراض القلب والجهاز الهضمي والدرري

والنظام والروباتيزم ججاب حدود، خلل كيميائي عي الراكل العاطفية أن الوحدانية مشيراً إلى إن هذا الاكتثاب ترداد نسبته بعد سن الخامسة إلا السنين رتميل عي بعض المدتمات إلى ١٠٠ وترداد في السيدات لكثر من الرجال في المجتمعات المتضردة أكثر من الشعبية والقريرية لمدم وجود الأسرة التي تأتي السن

من البرجال في الجنمات التعضرة اكثر من الشعبية والتروية لعم يجود. الاميرة التي تاري السن أيضم أن الاكتئاب لد يسبب الشباب والكبار. ولكن الاكتئاب المضي في الشيئية بطير في عدد منافر المهم الضمارات التروية وقامات الشمية لقامة ويكذرة الشكاوي من الارتباع الجمسية والقائل والتون والبكاء

می نستیدی چهور کی هده معامل بیشتری بخشری در می داد. با در انجها از گیمت با داشت. از انتجاع کی داشت. از انتجاع کی داشت. از انتخاب کی داشت. از داشت. داشت. از داشت. از داشت. از داشت. از داشت. از داشت. داشت. از داشت. از داشت. داشت.

مشكلاته وزيادة تأقلمه مع ظروفه الجديدة ومساعدته على الثقلب على كل

الأنظونسزا الشسرط

انا خانف جداً من وياء الانظونزا المنتشر في بعض البلدان الاوروبية خاصة انني اعاني من حساسية بالصدر وأعفس لأقل تعرض لشيار الهواء ونزداد حالتي عند الاستيقاظ من الذي.

اريد معرفة ما يعنيه هذا الأوباء ، وهل هناك حالات كثيرة بمصر.. وما العلاج .. والأهم من كل ذلك .. الوقاية منه!!

ا الجو

€ يقول الاستاذ الدكتور تبيل الدبركي

دير مركز الحساسية والمدير بامبابك،
دير مركز الحساسية والمدير بامبابك،
ان وباء (الانطونزا المنتشس في بعض
الدول الاروبية بيرجع إلى شحدة برودة
الجو هناك واعتصاد الناس هناك على
تقول الاروبية بعضة مستمرة ضد فيروس
الانقلوزة مما أدى إلى قيام الفيروس
بتغيير جواده إلى صعورة أخرى سببت

هذا اليواء، مغيروا إلى أن اعتدال المير في مصر الأول الموجية جهاني بوجية فيرسات الاطوئزا سام في عمل فيرسات الاطوئزا سام في عمل انتشار وذا الوياء، ولهي معنى فهور بعض الحالات في الدول الصريبة عن العالمية من المواجية المساتين من الريادا، إن هذا الأوسا مرجود لنياء بي لنها حالات فرية يتم عالية وهي أوياد بالاستان بالنها بالاستان على الاطوائزا إلياء وهي أوياد بالاستان الاطوائزا بن الاطوائزا المائيزا

أساف ، آن مناك اختلافا بين الاتعاونزا بانواعها وتزلات البرد.. ويصب على الام التفرقة بين هذا وذاك ولإيصيبها الرصا نتيجة لرتشاع مرجة هـرارة الطفل هذا الانعاريزا دائما تكثي في صدية لرتشاع هذا للصرارة قد تصل إلى - ٤ درجة ويُستمر لدة 14 ساعة تقويها ثم تتخلص خلال الايام الاريمة التالية ويصاحبها

رملة راكر شديدة بالمشادك والعقام مهدا و كمة جاهدة والزور مع رديانا، الاضاعة إلى الام بالحقق والزور مع رديانا، الاضاعة بام إذا أم تحدث مشاعات. أما تراك عرب القليل أما والمناها بيد ما تراك عرب القليل أما والمناها بيد المرافق المرافق الأطلاق المرافق المناها بيد المرافق الأساطة على المناها المناها



التي تنشر في الماله . بينا المورعة بي المهامة المهرعة بينا في طرقة المهرعة بينا في المؤلفة ال

يوضح أن هدوت الاشتهابات الثنانوية التكتيرة من أهم مضاهفات الانفلونزا فنسب إشهابات هدية حاملة وكذات حدوث الانتهابات الرئوية.. وقد تكون مناك التهابات بالجيوب الانفية والانان الرسطي.. وأكثر المضاهفات هو الانتهاب الرئوي غاصة أذا عدث لدى كبار السا والأطفيال وصرفعى الصدر والقلب

وبالتسبية للوقاية .. فنكون بالامتصام بالقداء الصحيحة مثل الامتمام بالقداء ويزل المتصام بالقداء للريض والتعام مه بحرص المدون تنتشر من شلال الرفاذ المتناقر من المريق الكحسة والمحلس المريق الكحسة المرازات الجهاز التتخسس. ويجب على المرضى الشدوجة إلى الطبيب والعلم بكل (برشادات.

((((و کرکنای کی آگی))) (کی کالی)) اللی عدره ساق واحدة.. و یعانی من وجود و یحده صاحوة فی وائسه... الاحد

➡ كانى شدره سنة إنداد، ويهانى من رجود ودعة مساورة في راسه. تكبر بشكل غريب حتى رصات إلى حجم الليمونة فيه به إلى إداء الأطبأه فلنصحني بضريونة إميارا، جراحة لاستقصالها، لكن طبيبا لشر أرضح بأن الرحمة تعزد مرة اخرى.. أنا في حيرة وما العلاجة!

النربية

♦ أشار الكثير محمد لقي استلا برواحة الطفار بهتر نسب إلى إن الموسع في المن المن الواحد بوضحا إلى المن المناحة الكرية في لي بعض الإفاران إلى "كان الواحد بوضحا إلى المناحة الكرية مل المناحة المناحة المناحة الكرية المناحة الكرية المناحة الكرية المناحة ا

التعالى تعدد 1.4 بيريا العالى العالى التواقع الراحية (17. يواقع الواقع الواقع الما التواقع الما التواقع التوا

كنا أن له مضاعفات مثل حنون ترح أن تغير في أونّ الجلد يوضع أن العلاج الجراهي هن اقصر الشرق لاغلب الحالات لانه لاتوجد له أي مضاعفات ريمكن للمريض الخروج من المنتشفي في نفس يوم لجراء الجراعة.



د. فاروق الجيوشى م

تفخي البروستاتا

● اعانى من مسحوية فى التبول مع تقطع فى البول والاستيقاءا هدة مرات اثناء الليل للتبول الجريت بعض التحالين الطبية التى اظهرت وجود تمسحم فى البروستانا، . فهل معنى ذلك وجود الورام بهذه اللدة؟ إنتى حزين على نفسى خاصلة وأن عمرى ٧٧ سنة؟؟!

چى الاسكندرية

• يسمح التكثير شارية الحروش استثلا الساق بطب الأساق بطب الأمران الوحيد الشاق بقد الكنت العجم الساق الميلان المنظل الشاق بقد الكنت العجم العربية الميلان المنظل الشاق بقد الكنت العجم العربية المنظل والمساق بعن المنظل والموسطة الإمان ومثان المنظل الموسطة الإمان مشاق المنظل الموسطة الإمان مشاق التشاقيد، وقد يصدل الاحراب إلى احتجاب الكول بالمنظل المنظل المنظ

قال. أن العلاج المبكر يشى من تضيفم البروستاتا ولحتياس البول العمال والمزمن رتضيفم الكليتين والحالبين والتي تعتبر من مصاعفات المرض بالاضافة إلى ارتفاع نسبة البولينا وحسوت الفشل الكلوى المزمن وكذلك الالتجابات المتكررة وحسوت الفشل الكلوى المزمن وكذلك الالتجابات المتكررة

الوضع أن يوم البريستال الضيئة زداء نصبة هدورة من تقد السن موسع مثل سبة الاسائية في الركاعة كالإيا بريان المورد شعرات المسائية من الأليا المسائية العالمية يمادة يتم اكتشف السريطان البريستانا بالمسابقة التقا القصص الشريعية . ولي تقليم السياب الموادم ملية المعادي المشريعية . ولي تقليم المسائية الطبيب الموادمية . ولي المادي المقدمة والمؤمن على المسائية المسائية المسائية المسائية . في المسائية المسائ

يؤكد أن التضخيص البكر يساعد بشكل كبير في العلاج ولذلك يجب علي جمعيع الرجال فموق سن الخماصصة والخمسين أجراء تطيل يسمي PSA سنويا تتشخيص ومثابعة حالات سرطان الدوستاتا بالاضافة إلى الذحص

أما الأورام الصميدة. فانها تحتاج للجراصة العانية ان انتظارية لاستثمال الجزء التضخم من البريستاتا كما يمكن استخدام النيزر أن القاطع الكهري في الاستئمال وهي من للعمليات السبقة والتي لا تؤثر على الصالة بأي اعراض لفري

أرحاه للابحا

. زادت في الفترة الأخيرة لافتة «أرحام للإيجار» بالستشفيات وعيادات الأطباء في معظم دول الأوروبية.. وبعض الدول الأسيرية والافروقية والامريكية.. بعد نجاح السيدات

رامت في المقررة الخورة خف الرحم فريجان المستنصيات وليزات ترفيت في محمم الدول الأوروبية ، وبعض الدول الأسيوية بالافروقية والامريكية ، بعد فيحاح الميدات بالمنتاجرات خلال السفرات القليلة للشمية في انجاب أطفال لحساب الغير ، بل وتنظم السيدات الظاهرات تأييدا لهذه الطريقة في الانجاب.

بدأت هذه المملية في بداية التسمينات عندما قامت اهدى السيدات في آمريكا بالعمل نيابة عن صديقتها مقابل مبلغ كبير من المال.. ونجحت في الانجاب.. وتوالت بعد ذلك الطلبات على السيدات اللاتي يرغبن في تأجير أرحامهن.

لكن المسالة تعدت هذه العملية. عندما قامت مباش انتفيام، من جذين الدينها بالحمل المسالة انتحدت هذه العملية. حين من طويا بالحمل المساب البناء المساب البناء المساب المساب المساب المساب المسابق. من من طويا المسابق، المسابق، من من المسابق، من من المسابق، من من المسابق، من المسابق، من المسابق، من المسابق، المسابق،

الفريد في الأمر أن الشواذ من الجنسين يطالبون بإجراء عمليات التضميب المسناعي باستثمار الإرحام للحصول على أطفال وذلك بعد موافقة السلطات في بعض البلدان الاوروبية على زواج الشواذ رسيديا من الجنسين.

الإمهابة يقررها بعض الذين يعانون من مشاكل العقم وهم باهداد كبيرة فى الدول الاوروبية
.. قفى إمطاليا ومدفاء. وهمسب لصمسائية الاتصاد الإمطالي الدراسات الاصحافية .. يوجد
حرالى 24 ألف زرج يعانون من مشاكل المقم من بين 24 الف زرج جديد كل عام.. ومثالا
الله عتم يقيدون باجراء التقصمية فى فلك. وهدد
كبير غيرهم التهه إلى استثمار الارحام.. بل وشراء الحيونات المنوية والبريضات ايضا.!!

حيين غيريم بنج إلى استنجار (درعام). بن وسراء المهودات الطويه (البويسات ايساء). وتعتبر إيطاليا من البلدان المقترمة بالنسبة للتلقيح الصناعي .. هيث لاتوجد قوانين عازمة لتنظيم الشاكل الناتية عن هذه العملية .

اماً في أهريكا فانهم يدافعون بقرة عن نظام تأجير الأرحام بل وتظام السيدات من حين حين الأطاهر أو استعدالت من حين الأطاهر أو استعدالت الاقتفاد الرحام الإيجارة النطاهر أو استعدالت الله يعرب الأم المناه الله المناه ا

الغريب أن علماء الغرب الذين يؤيدون هذه الطريقة يشجعون السيدات على انتباعها لانها ترجمهن من الام وأخطار المصل، من رجبة نظرهم، حيث بعقدر، أي سيدة الحصيل على عمد من الاطفال في للرة الواصدة مقابل مبالغ مالية كبيرة، خاصة وأن اكثر من ٤٠٪ من حالات الاختماب المستاعي تكون تشيخها ولانة توام أو لكثر.

إن المرية المنسبة والتزامات المياة العصرية أنها دور مهم في زيادة المشاكل النسائية.. خاصة المقم الذي يكرن .. عادة .. نتيجة العدوى التي تصبيبهن في سن صغيرة.. وكذلك التوتر الذي يطفو ويقلل سرعة انتاج الهرمونات.

يفي المالم الثالث عامة والدرين خاصة . . يلهد البعض رواء الانتيات المدينة. حتى ياحق بعصر الفضاء وبالدول المتعدة واصبح الخصاب من طريق الانابيب موجودا فى كلاير من البلدان العربية لكنه مشروط بها لا يضعب الله سبحانه وعالى. ديدا نحمو إليه هو ان تكون لك العمليات والتجارب والاجاكات تحد وقاية معتصرة ومضدنة حتى لاتشوبها شائية بسبب مشف نشرى إنه خطأ انساني من أجل خلاة دولارات.

شوتى الشرتاوي



تماسيح الكيمن

التالث يسمى «كيمن» ويضم

تشكيلة من الأنواع معطمها

صغير السجم بطول يقراوح من

متر الى ثلاثة امتار ومنها:

تمامسيح الباكساره والتي يبلغ

لكل شهر .. حكاية

اشتق العرب مسميات الشهور العربية (الهجرية) من الأمور التي تصادف وترعها في أوقاتها

 المرم كان العرب بمرمون فيه الفتال. • مسفر ، البيون كانت فيه تصطر أي تخلو من أصحابها بسبب خروجهم للغزو

 ربيع : ويطلق علي الأسهرين الشائث والرابع من السنة الهجرية .. وسمى بنلك بسبب (ارتباع) اي استقرار الناس فيه بعد الفزو ويرتبط شهر ربيع الأول باحداث جليلة منها: ١٢ ربيع أول . ميالاد الرحسول

صلى الله عليه رسلم ١٠ ربيع أول : زواج الرسول صلى الله عليه وسلم من السيدة خديجة رضى الله عنها. ٨ ربيع أول : هجرته صلى الله عليه وسلم الي المدينة

١٢ ربيع ثول: وفياته صلى الله عليه وسلم في الميام الحادي عشر للهجرة (١٣٢م)

 جمادى: يطلق على الشهرين الخامس والسادس ..
 رسمى كذلك لأن الماء كان يتجمد فيه من شدة البرد رجب: الشهر السابع من السنة الهجرية.. وقبل

كانت العرب (ترجيه) أي تُعظمه لأنه من الاشهر العرم (المصرم - رجب - نو القعدة - ذو المجة) كما لقبره بُاسم (الأَمْمُ) لانه كَانَ شهراً هَائِنًا لا يُسمع قيه لمسراً عائِنًا الأسمع قيه لمسالم ركب سفينته في اليوم الأول من رجب.. ويرتبط ذلك الشهر باحداث هامة منها

 غ رجب والعت معارك صفين (١٧٥هـ) ١٢ ربوب وقد جعفر الصنادق.

٢٧ رُجِبُ ليلة الاسراء والمراج. ٢٨ رَجْب بِعَثْة الرسول صلى الله عليه وسلم.
 ★ شعبان: سعى كذلك لتشعب القتال فيه. وفيه ليلة

النصف من شعبان (تمويل القبلة من السجد الاقصى الى السجد الحرام). رمضأن: وهو ألشهر الناسع المبارك وسمى بذلك

الصائفتة شدة الرمضاء (الصر) وقيل لأن الذنوب ترمض فيه (أي تعفر) وفيه أحداث جليلة منها أنزلت فيه صحف إبراهيم عليه السلام

> وبدا القرأن نزوله فيه ٧ رمضان.. أنزلت التوارة على موسى علية السلام، ١٨ رمضان. انزل الانجيل على عيسى

عليه السلام، ١٩ رمضان فتح مكة

٢١ رمضمان.. ليلة القدر (وقيل ٢٣ أو ۲۷ منه). ٢٧ رمضان.. غروة بدر

 شوال: سمى بذلك.. لأن الابل تشيل فيه انبابها (كناية عن التكاثر والتناسل).

• ذو القعدة : لأن العرب كانوا يقعدون في ديارهم ولا يفارقونها. ذو المجة . لوتوع موسم الحج فيه.

إيمان محمد لبيب أثور

بكالوريوس علوم - جامعة الأزهر

هي مجموعة من الثماسيح تنتمي الى فصبلة نادرة توجد بأمريكا وتضم مجموعات الالبكيشور الامريكي والصيني.. وتعيش في الميساء العسنبة وتتكون من ثلاثة

أجثاس مي: الأول: الكَّيمن العميلاق الأسود (ميلانوسو خوس) وهو الآن علي

. حامة الانقراض الثانى: هو «الباليو سو خوس»، ويضم نوعين مختلفين تنتشر بين حراشفها صفائح عظمية تجعل جلودها غير صالحة للاستعمال

يحشوى على ٢٦ أو ٢٢ صفرة . معها ٧

معتقبة، تلقف حولها الرقبة .. و١٢

طهرية ينتف حولها الصدر وه قطبية

تلتف حولها البطن وضمس فسقرات

عصرية و٢ الى ٤ عصعصية يوجد

حولها الحوص كما يوجد به تقوسان

متبادلان مي اتجاههما تكون

محصلتهما متكافَّنة لخط مستقيم. مما

يصعل مركر الثقل فوق الاقدام معاشرة

ويحقق دلك الاتران اشاء الوقوف كما

يميد هدا التقوس في عدم وصول رد

ولانحراهات العمود انفقرى عدة مظاهر

عبارة عن ربادة تحدم الظهر مع لختفاء

فعل الأرص إلى الرأس

● الطهر الحدب

طولها مترين ونصف المتر وتوجد الدراشف على جانبي اجسامها بشكل معقد.. ويشكل هدا النوع هدفأ للصبيادين لأته سبهل الاصطياد أثناء موسم الجذاف كما انه مصدر رئيسي للجارد كذلك الكيمن العادى والذى يتميز بالمكر والانتسازية والتسأقلم مع سواطن ونظم غذائية متنوعة

بالاضافة الى ذلك هناك أنواع أخرى كثيرة تتكاثر كلها خلال

, وتحتوى جلوده على نسبة عالية

من الرصاص.. وتوجد في

لحواض تصبريف نهرئ الامازون

والاورينوكو

فصل الشتاء.. حيث تصبر الذكور أصواتأ وتتخذ لنفسها مناطق کی تبنی فیسا الانثی عشمها الذي لا يبعد كثيراً عن

مىيمى رزق جرجس زفتى ـ غربية

تسمع في حياتنا اليومية بعض الكلمات التي قد يتهمنا البعض بها درن أن نعرف لها معنى مثل سيكوباتي وترجسي وهيستيري.. وغيرها .. فما معنى هذه الكلمات؟!

- سيكوباتي : هو الشخص الذي يلبس قناعاً على وجهه، يمشى بين الناس معلماً ورائداً وهادياً وناصحاً.. بينما هو على العكس تماماً حيث يخون الاصدةاء ويتسلق فوق الاكتاف ويدوس على عنق أعرُ عزيرُ. • نرجسي " للغرور المتكبر المتعالى الذي لديه شعور طاخ بأهميته وباته هو الأوهد الذي يملك أندر الصطات
- وأغلى المواهب.. ويا ويل من يحاول أن يظهر بجواره أو يتحداه. ● هيستيري: شخصية انانية بلا حدود.. ليس لديها عطاء للآخرين.. سلوكها في اي مكان فج لجذب الانظار
- اضطهادي : هي الشخصية التي تشك في كل الناس وتتمتع بسوء الغن وتوقع الإيذاء من الآخرين والناس

في تظره سيثون.

سادى: هى الشخصية التي تتلذذ بالألم الذى تسببه للأخرين.

 مازوخى: الشخصية التي تتلذذ بالألم الذي يسببه الآخرين لها. ● اعتمادى : هو الذي يصفُّ نفسه بالعاجز أو الغبي وهو إنسان عاجز عن اتفاذ أي قرار ويسلم قيادته لغيره

ولا يتحمل اي مسئراية تقتضى منه التزاماً ومتابعة حتى أموره الشخصية يعتمد فيها على غيره.

إيمان أحمد مجمد مسعود - الفرقة الخامسة - كلية الطب - الازبكية - القاهرة

نسبه تأم في نقعر القطل ويحاول الانسان أثناء الوقدوف ثنى مضصلي الركمتين مهدف تعومصني لحروج مركر ثقل جسمه عن الحط العمودي للاجتفاط

● الظهر القعر

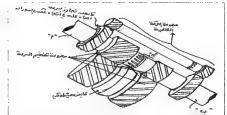
زيادة مي جميع امحذاءات العبصود المقرى وتطهر استدارة الطهر وسنقط الصدر جلفا وينحنى الكثفان والرقنة والراس امامأ وتبرر البطى وتصلب الارداف كما يأحذ عطم اللوحين شكل احمحة والركبتان مهروبتأن تمامأ

 الظهر المسطح قص في اتحداء العمود الفقرى للأمام

في المنطقسة القطنيسة وعن الوضع الطّبيعي. ويظهر عدم وضوح تحدد الظهر وفي هدا الانصراف تقل درجة ميل الحوض عن المدى الطبيعي وتأتمنو عضدلات البطن الانجناء الجائد

عبارة عن الثناء حاسى للعمود الفقرى لأحد الحاسي مصحوباً بدور ان نسبى في أحسام الفقرات العظمية للجهة الأقل مسعما حبيث تسعد النتبوءات الشوكية عن حط منتصف الطهر وتكون جهة التحدب وثقل الروبة في المطقة المتأشرة وتطول وتضعف العضالات

ومخاطر هذه الانجرافات كثيرة منها:





القصــوي

اسم المبتكر،، وليت مسراح الدين محمد فريد ، بئي سوياب، والبغة الابتكار. زيادة سرعة السيارة عند الدوران.. وتضخيم نسبة نقل القبرة الى المصلات بمسورة ارترماتيكية . كما انه يصمى المصرك من اللفات العالية عند تشغيل أنتروس البطيئة. فمثلا على السرعة الاولى للسيارة تكون السبرعية المبالية خعارا على المصرك.. وهذا الجمهار في حمالة

السرعة العالية للممرك يقوم بزيادة السرعة تلقائبا يتركب الجهاز من عمودين ١٠، ب، يثوسطهما قابض تجاوز السرعة وج ويريط بينهما مجموعة تضميم السرعة ومجموعة الحركة الخلفية.

يقول الله سبحانه وتعالى في كتابه العزيز : «مرج البحرين بانتيان. بينهما بررخ لا بيغيان» ١٩- ٢٠ سورة الرحمن.. مما يزكد ان هاتين الايتين تحملان مطومات علمية هامة عن طبيعة البدار.. وقد لُجِنَّهِد الفقهاء علَى مدار السَّنوات للاصية في التفسير حتى كشف أنا العلم

المديث. الكثير من اسرار طبيعة البحار والحيطات. فلم عام ١٨٧٧ .. اكتشف عاما، البحار سر اختلاف تركيب البحار اللحية على يد البعثة العلميَّة البحرية الانجليزية في رحلة ، تشالنمر · فعرف الانسأن أن للياه في البحار تختلف في تركيبها عن بعضها من حيث درجة المرحة ودرجة الحرارة.. والكثَّافة. وإنواع الامياء المائية ولقد كانت هذه الأسرار ثمرة رجلة علمية استمرت ثلاثة اعرام وهي تجوب جميع بجار العائم.. وعلى إثر ذلك برس العلماء المصات البحرية لمرقة خَمَمَانُصُ البِّمَارِ للْفَتَلْفَةُ وَقُرِوا أَنَ الْاغْتَالَافِ فِي مَلْمَ المُصائص يقمل مياه البمان للمُثلقة بعضها عن بعض. «أي بيجون حولجرُ برزخ بينهما .. لكن لماذا لا تمترج اليمار وتتجانس رغم تاثير قوتي الد والجزر التي تحرك اليام مرةين كل يوم ويتجعل البسار في حالة نهاب وإياب والمتلاط واضطراب الى جانب العوامل

مزوع من يوم ويجماء مينسر من مصاحبات يونيا والمحمد منتصرب من بينسيا مدوسة الأطرى التي تحمل مياه البحر متمركة مشطرية على الدوايات. للهر الجواب لازل مرة على مستمات الكتب العلمية في عام ١٩٤٧ فقد استارت الدراسات. الراسعة لشمسانس البحار عن رجوره خواص مائية تقصل بين البحار اللافقية وتحافظ على خصائصها الميزة لكل بحر من حيث الكثافة واللوحة والاحياء للاثية والحرارة وقابلية ذربان الإكسمين في اللَّاء.. ومؤخراً تمكن الانسان من تصوير هذه الحوالجز المتحركة والمنعرجة بين البحار المالحة عن طريق تقنية خاصة بالتصدوير الحرارى براسطة الاقمار الصناعية حيث ظهرت البحار بالوال مستلفة عن بعضها حيث تختلف عن بعصها في درجة الحرارة. اذلك تجد أن مياه البحار بالرغم من تجانسها عند مشاهدتها إلا أن هناك فروقاً كبيرة بن بعض الكثل المَانيَّة في بعضُ البِّحار العالمية ويتمرك هذه الكثل علي شكل وحدات متفرقة تفصلها عن بعضها البعص حدود واضعة تحتفظ بخواصها رغم تحركها لسافات بعيدة دون أن ثمثزج مع بعضها

كامل ناجي أحمد التابعي - النقهلية _ شريع _ الحصص

في أواخر القرن ١٩، كتب مؤلف الروايات الشيالية الشُّهير «هـ.ج، ويلز» قصنته عن الة الرَّمْن التي تردد فيها ذكر بعد جديد وهو بعد الزمان الذي يستطيع فيه

بطل الرواية ان يسافر عبر الزمن. وفي علم الفيزياء ثبي نظرية النسبية لاينشتاين هذا الوسوع بالاضافة الى أراء بوانكريه _ و هيرمان منكوفسكي. فماذا عن هذا البعد الجديد

أن الكون ... هسب النظريات المديثة مكون من مادة ، وحركة بالاضافة ألى خلفية هي المكان والزمان. فكيف نستطيع هذا أن نصد موضع المادة في الكون بدلالة

غب أنك سرجود في صحراء وليس بها من الأشهاء و للادية سوى بشر ماء ونظة وانت طبعاً.. فكيف ياتري تستطيع تحديد موضع البئرة بحيث يمكنك الوصول إليها وأنت في أي مكان تريده. أولاً ستحدد التجاهاتك، فمثلاً ستقول هذا إتهاء شرق إ وهذا إنجاه غرب وهذا شمال، واخر جنوب، وفوق ،

ثَّم بعد ذلك تضع خطة للسير فمثلاً تقول انه لكي تذهب للبثر بجب أن تسير خمس خطرات ثم اللخلة و٣ حطوات شمالاً، حيث تقع البثر فإذا كنت علي بعد ٧ خطرات شرق النظِّلة، فإنَّك لُكي تُمنِّ البشر يَّجُب ان تنجه خطوتين غرباً ثم ٢ خطوات شمالاً لنجد البش ولكن مناذا إذا أردت أن تصدد منوقع سنصابة في

إنك ستقرل انه لكى تصل الي موقع السحابة فإنك ستسير مثلا كذا خطرة شرق النظة ثم كذا خطرة شىمىالاً، ثم على بعند عندة خطرات ارتفاعاً توجد

نجد عنًا أننا استعملنا ٣ اتجاهات (الطول ــ العرض ـ الارتفاع) وهني صوائي أوائل القرن العشيرين كنان الفيزيائيون يستعطون هذه الاتجاهات في وصف الظواهر الفيزيائية ، حيث ظهر في هذا القرن قضّية جديدة وهي: وتخيل انك الأن تريد المعيد مكان السحابة». فإنك ستقو على مسب الكلام السنابق ان السنصابة تقع على عُطَ عرضٌ كذا، وطول كذا، وارتفاع كذا.

راكن ساذا إذا جنئت بعد قليل لتنصدد مكان هذه السماية إنك ستجد إنه قد تغير عن الكان الستنتج سابقاً، وما المجب فالسحابة تتحرك بأمر ربها، إذن شد يكون هذا الرصف باستخدام هذه الأصداثيات المكانية الثلاثة غير دقيق. ولكنه يصبح شبه دقيق إذا قلنا أن السمابة تقع على خط عرض وطول وارتفاع كذا في اللحظة كذا.

كريم كشك الاسكتدرية

١ .. يؤثر رد شعل الأرض في العمود الفقرى السطح علي للخ مما يسبب الصداع وإرتصاح أي ألخ والنضاع

۲ _ عسر هضم مستمر مهما کانت الادوية لأن السبب هو الشمط على للعدة نتيجة للإنصناء الجانبي الأيسر. ٣ _ الضمنط على القلب والأوعية الدموية الكبيرة والرئتين مما يقلل من الكفاءة نتيجة لتحدب العمود الفقرى أماماً.

٤ .. تغير زارية الموض ٥ - عدم توارن العضالات المتماثلة فعند الانحناء جهة اليمين تكون المضلات جهة اليمين أقوى من جهة اليسار

A PURE TO THE TREATMENT OF THE TREATMENT والعكس مدحيح ومع زيادة الأيام تزداد نرجة الانحناء.

٦ _ ثنى الركبتين أماماً لكى يعمل الانسان من توازن جسمه نتيجة أتقوس العمود الفائرى كما تجعله يلخذ وغدعا تمویضیا کان یثنی رکبته کی یکون مركز ثقله مضيوطا.

٧ .. عدم توازن العضالات الخلفية للفذذ (المشبتة في الندوء الوركي) ممتحة ورقيقة مقارنة بعضلات الغضد الأمامية نتيجة لتقمر الثلهر،

٨ .. تحديد حركة كل من القنفص الصدرى والمجاب العاجز. البدري محمد الهادي مطاوح الشرقية - الابراميمية

● جالیایی جالیایی (۱۵ م۱ = ۲۹ ۱۲): كان أكثر العلماء الأيطاليين اهمية.. وأكثر مؤسسى العلم التجريبي شهرة.. اسس علم الديناميكا برضع المادلات الاساسية المركة بطريقة تجريبية.. اظهر بالتجرية أن للهواء ورناً.. راقب النجوم والكواكب بواسطة التاسكوب الذي أخترعه. واثبت صدق نظرية مكويرنيكوس، بأن الشَّمس مركز مجموعتنا الكركدية راعتبر دسَّاعه عن هذه النظرية هرضاه. ودخل في صراع مع السلطة الدينية في محاكم التفتيش.

• جارس دکارل فریدریخ، (۱۷۷۷ ــ ۱۸۵۰):

عالم رياضي قذ. وأد في ٱلمَّانيا عرف بأسم أمير الرياضيين، وعندما كان عمره ١٩ عامًا أثبت لأول مرة أن الدائرة يمكن تقسيمها الي سبع نمر متسارية باستخدام الهنسة البسيطة وفي مام ١٨٠١ نشر البموث الرياضية حول نظرية الأعداد وبعد ست ستوات أصبح مديراً وأستاذاً لعلم الفك في مرصد مدينة جونيجن، وقد مناخ طريقة اصفر المُريِّمات واستنبط علا للممادلاتُ ذات العدين، وأثبتُ فأترن التبادلُ التربيعي.. وأسس النظرية الرياضية للكهرباء وإطلق اسمه جارس على الوحدة الكهروم فناطيسية الستخدمة نقياس الصث للفناطيسي وقنام بأبصاث أمي الفلك معد عبداللمم مصطفى - الترفية - منزف والنصريات وللفناطسية والكهرياء BESTERN A ... AN OF PERSON AND LEGIS BENEATHERN

برزت الالغام MINES كاداة حرب حيثما استضعت خلال الحرب العالية الأولى رُسيلة للدفاع ضد الدبابات لإعاقة حركة الأعداء أما بداية صناعة الجيل الأول من الألغام فقد نشأت من تصنيع متفجرات TNT ، الأثني نيترو واوين، والتي عملت بكفاءة فتالية عالية في الحرب العالمة الثانية حيث استخدم في هذه الحرب أكثر من . ٢٠ مليون لقم مضاد الدبايات سواء من قبل قوات الحلقاء أو دول المدور.

أما الألقام الضادة للأفراد فقد ظهرت في أوائل السنينيات حتى أوائل السبعينيات وهي من نوعREMOTELY DELIVERED MINES والتي يمكن مشرها من مسافات معبدة عن طريق الطائرات أو تلقى خلف خطوط العدو وفي التمانينيات تم تطوير نوع أخر من الألغام المضادة للافراد يمكن نشره وتوزيعه يدويا أو عن طويق الطائرات أو الشاحنات أو ألدفعية وهذا النوع من الألفام يعتوى على أجهزة توقيت لتنفجر ذاتباً في وقت محدد والالفام اسلحة باويلة الأمد وتحتفظ بقدرتها على القتل والتشوية طوال عنة أحيال وتستخدم كثيراً في دول العالم الثالث ذات المساهات الشاسعة والمليئة بالمسراعات الداخلية والخارجية حيث تترارح تكلفة اللغم الواحد ما بِينَ ؟ اللي ٣٠ مولارًا أمريكيا. وقد شبهت الألفام في تقارير اللجنة الدولية للصليب الأهمر بمقاتلين لا يحملون اسلحة ويصيبون ضحاياهم دون تمييز ويستمرون في ممارسة القتل الى ما بعد انتهاء الحروب بأرْمان طويلة ١١

تتسبب زراعة الألفام في تدهور التربة بعدم استثمار الأراضي ومن ثم انتشار الماعات والفقر اضافة الى عرقلة الشروعات التنموية ومسيرة النمو الاقتصادي للبلاد فمثلاً تكلفة إزالة اللغم الواحد تصل الى الف دولار

أمريكي ناهيك عن ضحايا عمليات إزالة هذه الالفام؟!! حيث صبممت معظم الإلغام المضادة للافراد لتشوية أجسامهم ونفوسهم ايضاً. ورغم ذلك فيتم كل عام تصنيع ما بين خمسة الى عشرة مليون لقم تتم زراعة حوالي ٢ الى ٥ ملايين لغم منها في مناطق متفرقة من العالم يتركز معظمها في الدول ألفقيرة والنامية.

أما في مصر فيصل العبد الكلي للألفام الي ٢٢,٧ مليون

لقم بمعدل ٤ , ٠ لقم لكل قرد من الاجمالي السكاني وبمعدل ٧, ٢٢ لغم لكل كيلو متر مربع من الساحة ولكن شاح قدرة الله وبطفه بشعب الكنانة أن تتركز معظمها في بقعة واحدة

تقريباً حول منطقة العلمين، ولكنه خطر قائم يتطلب تضافر الجهود العالمية لإزالته وترفير الأمان للأرض والأنسان المصرى الذي لم يقترف الما في هذه المخاطر المارة

23

يمكن عصر الأنسرار البيئية الناجمة عن زراعة الالغام في جزيين الجزء الأول يتعلق بالاضرار الربية المدى أو الفورية والتي تعنى التغييرات السلبية في الامكانات الطبيعية لعناصر البيئة والتي يمكن ملاحظة أثارها لمكلة حدوث الفعل للسبب لها ونوجزها في التالي: تلوث التربة وتغير خصائمها الكيميائية بسبب تفجير الألغام في أماكنها أو الحفر

التي قد تعد لذلك والتي تجمل أعماقها الى متر ونصف تحت سماح الأرض. ● تُلُوثُ الهواء الذاتعِ مَن تصاعد الأتربة والرمال في الجو الثاء حرث الأرض بالمدات الثقيلة للشغلص من الألفام أو نتهجة حركة الناقلات والشاحنات فوق التربة المفككة.

• تَفتيت رتكسيّر التربُّة في أثناء عمليات البحث عن الألغام مما يؤثّر سلبياً علِي امكانياتها الطبيعية البكر مما قد يترتب عليه ضعف انتاجية الترية • اقتصادياً ـــ

● تدمير النباتات البرية ذات القيمة الرعوية والتي تساعد على تثبيت وتماسك الترية ردلك في أثناء القيام بعمليات التطهير للبكانيكي للألغام. التلوث البصرى واحتلال النسيج الحضرى والعمراني في الجدمع نتيجة اقتطاع جزء حيوي من مكوناته الطبيعية أضافة الى شبيرع عناصر الرعب والخوف والره

النفسى على تركيبة وشخصية الأفراد. أما الجَّرْء النَّاني فيختص بالأضرار بعيدة للدي والتي بقصد منها التغيرات السلبية هي الامكانات الطبيعية لعناصر البيئة والتي تظهر اثارها بعد فترة طويلة من حدوث الفعل ومن امثلة هذه الاضبرار ما يلي:

ــ القضاء على المكونات الطبيعية لسملح الأرض والتربة مثل النباتات التي تزيهر على الأجسام الرملية. ــ نزوح الحيوانات البرية أو القضاء عليها والتي تساعد على الاتزان الطبيعي للبيئة

وخاصة الحيرانات التي تعيش داخل الأجسام الرملية. سه اقدان كميات كبيرة من مياه الأمطار والسيول بسبب تراكمها في المناطق المنطقة الناتجة عن لنضغاط الترية وضياعها خلال البخر بعد انتهاء الامطار

ـ تغيير إنماط تصريف المياء السطحية بسبب تكون مسارات من الأودية الثانوية والمخرات الناتجة عن زيادة معدلات الانجراف المأثي في مناطق الترية للنضعطة.

... اهدار الرطوبة الأرضية للختزنة بالأجسام الرملية بسبب تقليب التربة وتعرضها للرياح السطحية

_ تَنشُّبِط حرِكَة الأشكال الرملية واحداث خلل في الانزان الديناميكي لها الناتج عن عمليات الحفر وحركة الناقلات وغيرها. _ تصلب الجزء العلوى من التربة وتكوين قشيرة صلبة لا تسمح باختراق جذير

النباتات وذلك بسبب عوامل الثعرية اليكاسكية مثل قطرات الامطار _ تكون الغطاءات الرملية للتحركة الناتجة عن زحزحة المصى والاحجار من أماكتها للطبيعية في اثناء عمليات زرع الألغام أو عند ازالتها وبالقالي تزداد كعيات الرمال والاتربة في الجو مما يعرض الناطق المحيطة لاغمرار بيئية ومناخية أخرى.

ن خطورة الالفام تتمثل في أنها أصبحت تمثل جزءاً من تسليح معظم جيوش العالم المتقدم منه والنامى على حد سراء واللغم بيساطة نوع من انوّاع الفرقعات مطلف يقالف خارجي معدني أو خشبي أو بالاستيكن ومجهز برسيلة اشتعال والنّفم المضاف للافراد ANTI PERSONEL MINE ينفجر عند مسخطمن ٥ الي ٥٠ كيلو

جرام ريحتوي على مواد متفهرة من ١٠ الى ٢٥٠ جراماً. أما مُنْ وجِهةَ النظر العسكرية فتعد عمليات إزالة الألفام من المهمات الصعبة والمعقدة والخطيرة حيث تقدر بعض المصادر أن هناك أثنين من القتلى مقابل إزالة كل خمسة الاف لغم رعلينا أن تتصور حجم الخسائر البشرية المتوقعة عن إزالة ألالغام المنتشرة في العالم والتي تزيد على مائة مليون لغم أضافة الى التوزيع العشوائي وعدم وجود

خرائطُ وأحداثيات للألفام المزروعة في الكثير من بلدان المالم وكذلك التكلفة الاقتصانية العالية لإزالتها دهدم وجويأ سنجلات شاصبة لثاريخ زراعة ألألفام وأنراعها واعدادها ومواقعها وعشوائية آلعلامات الارضية لعقول الالغامد

ولكن غناك وبسائل أولية للاسترشاد بها في نزع الألغام مع الاخذ في الاعتبار نوع اللغم وطراره ومصدر أنتاجه وذلك لتأمين عملية نزع هذه الالغام منها: .. هذاك بعض الالغام يكزم تسفها في مواقعها فقد يكون

أحدها ضد الرقع.

عند تأمين اللم يهنه مسمار اللم بجانبه.
 بيازم القبض علي اللم من جوانبه مع العذر من الضغط عليه من اعلى أن أسغل.

ـ جَدِّبِ اللَّهُم عند اللَّبُكَ في رجود شراك حداهية. _ يَلْزُمُ الإمسَاكِ بِاللَّمْمِ بِرَفَقَ وَمَنَ الإَطَارِ الْمَارِجِي وَفِكَ الْمُجْرِ مِنْ أَسْطَك

_ عملية أعادة الأمان للغم وجعله غير قابل للانفجار هي هملية عكس التسليم تماماً. إِن إعادة تأهيل المناطق المتدمورة بسبب الزراعة الكثفة للألغام تتطلب البة متكاملة لتُحقيق التوازن البيثي والصحة العامة للمكان والإنسان ويمكن إيجازها في التالي: إعداد الفرائط التفصيلية للمناطق المتدهورة اعتماداً على تقنيات الاستشعار من

بعد ونظم المعلومات الجعرافية والرهلات الآستكشافية سأل غريطة استخدامات الأراضى وخريطة الغطاء النباتي والرواسب السطمية والترية والأشكال الأرضية والتضاريس والعوائق الشبدة

 تحليل وتقييم الوضع الراهن للأضوار البيثية مثل دراسة بعض المواقع كنماذج استكشافية والقيام بآلتجارب والقياسات الحقلية لتقييم الأضرار النآجمة عن استخدام سالاح الألغام مثل ظاهرة الانضغاط الميكانيكي للثرية وتحديد بؤر التربة لللوثة وتحديد مساحات الاراضى المغطاة ببقايا أحزمة الالغام والزوايا الحديدية والكتل الخرسانية وغيرها.

 تعميم الخطة التنفيذية (plan of action) للإعادة ازدهار البيئة وتتضمن وضع البرنامج الزمنى وتحديد أولويات التنفيذ من واقع نتائج تقبيم الوضع الراهن للأراخ وطرح البدائل الخطفة لطرق وتقنيات علاج الأضرار البيئية من خلال دراسات (EIA) مثل الفعالية والجدوى والتكلفة الاقتصادية والمردود البيثى والنفعي (الماشس وغير

اللباشر) على للجتمع. مطيت مشكلة الالغام باهتمام عالى شامن وكانت آخر الجهود الإنسانية العالية لتفاقية أوتاوا عام ١٩٩٧ م. وألتى تلَّت المؤتمر الدولي في أكثوبر ١٩٩١ تحت شمار هد من حظر شامل للالفام المضادة اللافراد، وحضرته Vé دولة وقد تم على اثره موافقة ٨٩ دولة على توقيع اتفاقية حقل استخدام الالغام المضادة للأفراد والدعوة متواصلة

من مصر للتخلص من هذه الآفة الدمرة. .. وخلاصة القول، فإن الأخطار الناجمة عن انتشار تلك الفخاخ القائلة في مختلف أنداء العالم تتطلب مواجهة شاملة وجهودا متتابغة من جميع الهيئات والمنظمات للحلية والإقليمية والدولية لكي يعم السلام وتصان البيئة وتتفرغ الأمم للمشروعات

التتموية وللحضارية! ...



اللقطة لسيرطان بحيرى.. بعيش في البحر الكاريبي وقد عثر على وجبة شهية.. ورغم أن معظم السرطانات عادة ما تتناول الوجيات غير الحية.. فإن هذا النوع يقضل اقتبراس الثعابين

ببلغ طول التسعيان الذى بتناوله في الصورة حوالي

التحبارات المائسة وعندمنا قدمين.. فالسرطان يكمن ساكنا في انتظار الفريسة التى يوقعها حظها العاثر

يقترب منه ثعبان بقبض عليه باطرافته المستنة كالمشان واحدانا بتغذى على انواع اخسسرى من السرطان. ● هل يمكنك التعليق على

على خمس كلمات؟ا ● سبوف ننشس اجتمل التعليبقيات واستمياء اصحابها في العدد القادم إن شاء الله. € أخــر مــوعــد لتلقى

رسالتك.. منتصف هذا الشبهر،

- احمل التعليقات التي وصلتنا غلى صبورة العدد الماضي كانت كالتالي: ● • حفرة الموت، ١١٠
- للصديقة رشا نحيب زيدان قسم العلوم البيولوجية والجيولوجية _ الفرقة الثالثة بتربية الاسكندرية.
- ● الجحيم الإبيض...١١ للصديق ممدوح متحمد عبدالسلام _ المجلة الكبرى ـ غربية.
- الاصسدقساء الذين لم بحالفهم التوفيق.. نتمنى لهم حظاً اوفسر في المرات القادمة.



بِينَ كـــلاباته.. وهذا النوع

من السرطانات يتميز

بالعدوانية الشنيدة.. وهو

يتخير مكانا بجوار احد



يحيداً في التردياً و اللغم، فهذا الوضوع ليس الإنارة الصحفية، أن القربة حق قال القراء مألمهم!
للجنس, الوجل في الوجل في المؤلفة المشالة قد تحر الجماع الوجهة الجنسية وتجلها جحيمة السلطة
المدينة المؤلفة المؤلف

ولا يقم أنّ يستهجّن البعّض القُتلية في هذا المُوضّوع لأن السواء الأعالم من الثراء قد يستهم شرفة، حيث لقم تقري عندما شدية مجلة إسبينغات أمريكان أوجهاة (رييزر دايجمسه) وغيرهما من الجائزت العالمية النسائية والمثالية التي يقيا مصدالية يقية والحقاف أن الحديث كبار العلماء والخيراء. وهذا ما جهائي اكتب هذا المثال من وجهة النفل المقابة البحثة.

> رازا كانت هيري من الصبل قد احدثت ثرية بين «اليين السيدات متر الوجس عنه الين صوبي الطبرة لقد المدئت ثرية بين «لاين» الرجمال وفلا ما جمل الأمريكيات بشقافين مطالبات بين الطريق الهائمة عنين، والرجمال موضى «الا منع الدينا والمرافق المعارضة بين مصدر المعارضة بين مصدر تقوير الطيابورا موات الياة الانتصاب، وفاحل المام

> حدد الخبارية على الفارض التركة عائداً. يكن المجر المسترد بأن فيهم للطبية المسترد بأنها فيشاء مثل السيادات القصية من طبق التخابل القصيد ، رخم أن المسترداً على المستردات القرائض المستردة كالشامي الاصطلاعات الديان في المردوض أن السيادات التصليد الاسترداء الموتدراً المراكز المستردات المست

الراعدة للتغلب على هالات المجز الجنسى وسيصبح فى علم الشيخورية اطباء متشمصورن فى هذا الجال. الشيخورية الطبية القرق الأعاد

راهبة الزياة. والتي مراه والداجوا اصمحت الله توية الطائع بما تراه من مشكلة الموجد المجارة الإليا محد مباداً والتي محد مباداً والأكثر مضمولاً وإساقاً . اكان يكون من المحلوبات الهجديات والاكثر مضمولاً وإساقاً . اكان المجادة يكون المحلوبات المؤتم المراة المحلوبات المحدود المجادة المحدود المجادة المحدود المجادة المحدود المجادة المحدود المحد

الانابيب علا مشكلة الانجاب ومشكلة العقم بدرجة كييرة. والعقم مشكلة لا يتقلبها الرجال بسعولة والد يرجعها نظعى في عنحواته أو اللعجة الذي يتنابه. رهم أن هانك أسجابا أشرى تسبب العقم ليس من بينها عدم الانتصاب فقد يكرن سيب الدعة تدخين المسجائز أو التحريض المع دخالها (التنخين

تقرير طبی يکتم: د.اههد همهد هسوف

السليمي) مرجة قال نوعية الصيرانات الذيرة مع الاتحالات من اعتراها على فقط الله على المنافق المقطور فقط المقطور فقط القصيدين مما بقال إدراز عروض الاستستجرون وعدد الميرانات الذيرة وتنخين العشويان والباتجر يجمل المادة القدالة بهما تتعد عم مستقبات الأسليمين في الخصيتين ما يعدب إدراز جيرانات النواء منهية وفير سدوية كما إن الكركابين يؤثر على الميرانات الذيرة.

المثلاثو شين

ربن الأدوة التي تسبب الموز الجنسي، مورمن البلاتونين الذي يقرن في البيسم اثناء المقلب القسمالي مصاورة التكويب والذي يعامساني مصاورة المقلب القسمالي مصاورة بالاكتئاب للرمسي اثناء فترة الشئاء مين يعيشون ٢ شهور من ظاهر رهذا الاكتئاب يعيشهم يصاورن بالمجرد الرياض تتيجة الأقراط في الوزاز وسمامهم الميلاتونين معا يتسبب في الثالق المباحة الميلانونية أمما علي عقيد.

دوالي العبل النوى

وفي الصفن.. ثلم دوالي الحبل النوي دورا رئيسياً في



إسابة الرحال بالعقد بإذا كان الشخص في طهر م يوبود بقيل العمل الدي إلا ادر 10 أمر برقاد الأن طهر مر يوبود من القدم في استن رميقة استشعاد الديالية بريساد الإردة الثقاء ليول قم يسير في الاردة السابط كان طه الجردة الثقاء ليول قم يسير في الاردة السابط كان طه عدد الجيزات المراقب وهي منها ليون المسابط الان المراقب المسابط عدد الجيزات بالشامي، إليه جراهي، ويمثل اللسخس عدر الميزات المسابق، إلى يجراهي، ويمثل اللسخس إلى الميزة المسابق، الإيراه بين المسابط، ووقاء ويعيشها إلى الميزة المسابق، إلى الميزة المسابق، وقاء اليونات بها على يعدّ إلى الميزة المسابق، في الأولان إلى يقام المسابق، وقاء اليونات بالتعراق بالميزة المسابق، كما إلى الميزة ا

راكي بقو المجرز الجنسي عليا دراسة الية الانتصاب القري يحدث متما يتعقق اليم دلقل الفضور الذكري من الشريان الذي يمر من لـ قصة الضريح الي قامعة المستثل (كبريان التمسيدية) فإلى دقول الشريارال للعفس الذكري، وهذه الألهة يمكن إن تفضل المن أسخسا أصبي يحرفي الحرض إلى المرضوا وقع من فوق مكان عال كالمجلة أن يسدير علة قدل الشعيرات دفيل المضارة التي المناطقة المنطقة المراسية قدل الشعيرات

کیس قدیدان کیف بیدو کے میں المضمیة (المسفی) معرب الحراب (ا) الثان بردید العراب می الازماد التی باشدن البنا الحراب الحراب الحراب الحراب الحراب الحراب الحراب باشد من مساملة (د) () المصدية (د) () المصدية (د) المصدية (د) المسابل (د) المستود (د) المسابل (د) المستود (د) ال

إشلال تدفق الدم بالعضو الذكري، وهي أيضاء من أهم العهامل في نشوء قلة الانتصاب.

أعباب فهر معروية

والانتيصاب قد يحدث اثناء النوم من ٤ - ٥ صرات في اليوم، وفي كل مرة قد يستمر ادة ربع ساعة. وهذه العملية

لا يصرف سبيبها حتى الآن إلا أن مدّه الظاهرة نقل مع التقديم في السن وقد تحدث مع الأطابال، كما أن قرق الانتصاب قلل من شده يلا قريل أو يما والأطابال نجد الدم يتدفق بالعضو بمعنل ملء ملعقة مصفورة كل دقيقة التدليق غلاياء بينما تجد الكلي ينداق بها اللم يمدل نصد لتر كل بلايقة، وبدأ الكلي ينداق بها اللم يمدل نصد لتر كل بلايقة، وبدأ الكلية التر تدفق بها

العضو غير النتصب تكفيه لامداده بالقذاء والاكسجين وتتظم ذالايا العضلة الباسطة اللتي تبعان النسبيج الاسطنجي بالمضدو دخول كدية الدم وخروجها. أودا فهي تعمل كصمام عندما يظَّق يظلُّ الدمُّ بالعضو في النسيج الاسفنجى فينتفع العضو ويظل منتصبا. ومع التقدم في السن أو القلق.. نجد أن البساط هذه الشلايا يقل ويظل الصمام مفتوحا لينصرف الدم للوريد فيقل الانتصاب والانسان لا يظل طوال اليوم في حاقة انتصاب دائم الأن للخ يقاله أر يتحكم فيه ويلعب دورا رئيسها في هذه الصلية عندما يثار عن طريق البصر أو السمع أو الشم أو التخيل أو اثناء لنوم. وترسل القشرة الخية اشارات عصبية للعضو. فنقرز اكسيد النيتريك قرب العضلة الباسطة فتنبسط خلاياها. وتجد للناقل العصبي والاستيل كولين دور في حث الخلايا للبطنة للمضلة الباسطة لاقراز اكسيد النيتريك. وهي حالة الخرف أو البرد أو اثقلق يفرر فورمون (تور ابيغرين) بكثرة وهذا الهورمون يتسبب في تراكم أيونات الكالسيوم بالعضلة الباسطة مما يجعلها تتظمن وأيونات البوتاسيوم تترك الضلابة للضارج مما يمنع ليونات الكالسيوم من النضول فتتقلص الخلايا ويحدث الأتتصاب

وأى خال في الأعصاب بمنم الاتتصاب. وهذا مايحدث في هالات إصبابات الراس أو العبل الشوكي أو العمود الفقاري ال مرض باركنسون (الشلل الرعاش) أو تصلب الشرابين أو مرض النسكر الذي يقلل أداء الأهصاب. مما يقلل تنفق الدم بالعضور والعوامل الثي تضعف الانتصأب بصافة عامة

الفدة النفامسا

وقند يكون سبب الضنعف الجنسي فلة إضراز الخدة النفامية لهرموناتها بالم أو لارتفاع معدل الكولسترول النففض الكثافة. لتضبهيق الأرهية الدموية بالمضور أو الشريان الموصل له، كما أن قلة الليبويروتينات العالية الكثَّافة (كولسترول عالى الكثافة) بألدم تسبب هذا

ومن الأخطأء الشائعة أن كثرة الجماع يعطى فرصة كبيرة لحدوث العمل لكن الجماع الثالي يكون ليلة ١٤ من نزول أول نقطة مم حيض الزوجية. فيمكن للزوج أن يمتنع من الجماع حتى هذه الليلة. وهذا الامتناع يعطى فرصة لتكوين حيوانات منوية كثيرة وقوية. كما أن الزوجة هذه اللياة تكون بريضتها مستعدة للأخصاب تماما. وتظل بعد العملية ملقاة على ظهرها لدة عدة بقائق. وهذه الطريقة تصقق قرصنا كبيرة لمدون الحمل. وبهذا قد يتقلب الزوجان على المقم المؤافت والذي لا يكون سببه عضوياً أو مرضياً.

استصال المسحد

والخراة التى يستاصل رحمها ومبيضاها لاتفقد القدرة المنسية. لأن الغدة الكلوية تقرر البرمونات الانثوية. لهذا

لا تنزعج لكنها قد تتعرض ولا سيما بعد سن اليأس للاضطرابات الهرمونية والعصبية والتي تقع لأى أمرأة تصل لهذه السن حتى لو لم تستلصل رحمها أو مبيضيها. فقد تشعر بهبات حرارية في وجهها وتعانى من افراز عرق شديد والسيما التاء النوم. وهذه أمور عادية وقد يلجا الأطباء للهرمونات الأنثوبة والذكرية. لكن هذه الأعراض ستقل مع الوقت حتى بدون عبلاج. واحسن دواء امن هو فيتامن (هـ) كبسولة واحدة يوميا، وادة عدة شهور. ويهذا تقل أعراض استثمنال الرحم أو سن الياس. يرود الزوجة

والأطباء غاقبا ما يركزون على المجرز أو البرود الجنسى الرجال ويتجاهلون العجز أو البرود الجنسي لدي الرأة.. رغم أهميته بين الزوجين فالراة قد تعانى من العجز الحنسى بسبب قلة تدفق الدم في معطلة فلهبل وقلة اللزوجة به مع اللة الاحسناس بالشبق (فرة الجماع)، وهذا قد يكون بسّ افراطها في التبخين أو مرش السكر أو ارتفاع الكوليسترول، لهذا يمكن للمراة التغلب على هذه للشكلة بأستعمال كثنة تضطيف بماء دافي، لتتضيط الدورة الدموية بالشطقة. وللراة بصغة عامة تبدأ مشاكلها الجنسية بعد انقطاع الطمث في سن الياس، فقد تجد مسعوبة في بارغ هزة الجماع أو الاثارة الجنسية مع رجود مصوية في تحمل العماية لجفاف للهيل والشعبور بالام في الصوض، ويمكن تصمي هذه الصالات بتناول مفازوم اکس» (Vasomax) أو اعطائها مرمونات أنثوية ولاسيما في مرحلة سن الياس.

والراة يمكنها التسامل مع الأسباب التي تنشط رغبتها الجنسية واقد لخترت مقالاً في مجلة (ريدرز دايجست) يسلط المُسوء على هذا الموضوع. مالأم بعد ولادة طفلها تقل لديها الرغبة الجنسية ولا سيما أثناء الرضاعة حيث يفرز هررمون برولاكاين الدر البن في الشيئ والشبط الرغبة الجنسية لديها.. وأذلك تعد فترة الرضاعة مانعة للحمل طبيعيا

وقلة الرغبة لدى الرأة سببها عدة عوامل من بينها: ابتداء من سن ٤٤ - بأل إفراز الهرمونات الأنثوية ولا سيما هورمون استروجين فيمنبح المبل جافا ويضعف قبرتها الجنسية. راملاج هذه العالة عليها بتنارل حبوب ميع الحمل نات الجرعات الهورمونية للخفضة. حتى وأو كانت في سن اليأس. أر ثنتارل جرعات هورمونية مخطَّمة تتعويضُ هذا النقص الهرموني

 النوم الجيد آن الأرق ياتال رغبتها الجنسية. فالا تقل فترة ترمها عن ٨ أو ٩ ساعات متصلة يرميا ويمكن ممارسة التمارين الرياضية لدة ٢٠ وقيقة مرة كل ٢ أيام في الأسيوم



وداعأ لجنون القياجرا

مع تجنب تناول الكاكمان أو الشميكولاته أو الشماي والقبهوة لوجود الكافيين. كما تتجنب شرب الياد الفازية ولا سيما قبل النوم بـ ٨ سامات ولا تتماملي الخدور أو النوم والمدة خاوية

 التمارين الرياضية العنيفة.. قد تمدّم مَرّول الدورة الشهرية. وهذا بلاحظ لدى الفتيات الرياضيات التناء البطولات الرياضية مع جفاف الهبار الأدرية للمُسادة للإكتئاب تقلل الرغبة الجنسية. لأتها تؤار

في مادة سيروورين التي تتدخل في العجز الجنسي لدي المنسين. كما أن الاكتثاب بسبب هذه المالات. وإصلاح مده السالة.. إما أن يمتنع الشخص عن تناول أدوية الاكتئاب أويقال جرهاتها ولا يتعاطاها أثناء الفترة المتعلة الجماع أو ينتظر حتى يتمود عليها. ويمكن اختيار انواع من ادوية علَاج الاكتئاب لا تسبب العجز أو عدم الرغبة الجنسية. أقراة شير الرجل. فالقشب والقلق يؤثران على الرغبة الجنسية لدى للراة. أما الرجال فلا يتأثرون لهذا عندما تشعر الراة بالله الرغبة الجنسية أن القالق أن الغضب.. طبها ان تلخذ حماما دافنا وتسير في الصباح الباكر لسافة طويلة. وقد نشر معهد الدراسات المتقدمة بحوثا عن خلاصة نيات الشوقان الأخضر كبديل طبيعي أمن للفياجرا.. حيث يعمل بِقَيةَ أَخْرِي. فَهِذَهِ الصَّلَامِيةَ تَعِمَلُ عَلَى إِفْرَازُ ٱلتَسْتَسْيِتُرُونُ الحر الذي ينشط مراكز الجنس في الغ مما ينشط النشاط الجنسي لدى الرجال والتساء. والمرآة في مشها مستقبلات أكثر التستستيرون المر من الرجل لهذا بازمها إثارة أكثر من

الرجل. لانها تتاثر بكل جسمها عكس الرجل فيثار من جهة أعضائه التناسلية وهذه الخلاصة أسنيحت تطرح في اسواق أمريكا وتنافس الفياجرا لاسيما وإنها بلا اثار جانبية قد تكون

فائلة كالفياجر وهناك مشكلة سرعة القنف.. والتي قد يعابي منها الرجل وتسبب إيلاما تقسيا للطرفين. لأن الراة في عده الحالة قد لا تمدل إلى نقطة الانتشباء وقبد تصل المرأة للانتشباء قبول الرجل. لهذا فالتزامن الجنسي لا مد وأن يتم اللشباع ويجب التعرفة بين سرعة القذف والعجز الجنسي.. ومشكلة السرعة أدى أى طرف بمكن التخلب عليها وإطالة فترة الجماع حسب الطلب. والعارف الذي يصاني من المسرعة عليه أن يَعْكَر في جدول الضرب أو في أي سوضوع آخر يشطه عن الدركيز اثناء المعلية الجنسية. ومن الطرق التي ينصح بها الخبراء لتَلْجِيل سَرَعَةَ الْقَدْفَ. الصَّغَطَ عَلَى القَصْبِ بِٱلْبِدُ اثْنَاءِ قَرْبِ

الامناء وهذا يعطله لفترة أو استعمال عازل طبي سميك والبروستاتا لها تأثيرها في العجز الجنسي أدي الرجال ولا



التعرض للنيران الشديدة يسبب عقماً مؤقتا للرحل.

سيما في حالتي الالتهاب إن ألورم وهذا ألورم شالتي بينهم بيد سن ٥٠ عيث بيداً في القابور رويكل ألهابيت جوس هذا الروم من جهم النسائيم عن طريق قصة الأسراح جودي بمكان التحريف علي، وملاجها بتسلطات الأنساعات على القرم السريطاني أي بالجريات في هذا المطبوات الأزاى المسائلة البرائية إرهمانها الانتصاب عنا يؤدي الاصابة بماسل القول والمجرز الرومانية الانتصابات عنا يؤدي الاصابة بماسل القول والمجرز المؤسسة فالور وسائلاً التعالى الطاقة إدخافها عن جويزيها المؤسسة المؤ

وقد يعالم ورم البروستاتا بهورمون انثري للحد من الإفراط إفراز مورمون الذكورة تستستيرون الذي يتحول إلى (DTH) الذي تقسيب زيادة سعيله في زيادة الورم السرطاني بالبروسقاتا.. ومن الأخطاء الشائعة لدى الأطياء وسنقهم لهورمونات الذكورة في حالة العجز الجنسي لرضر ورم البروستاتا معا يجعله يستفحل والهورمونات الأنثوبة تحد من إفران (DTH) الذي يسبب الورم الممرطاني وتغلق مستقبلاته بفلايا البروستانا. وبهذا تمود الغلايا الورمية وتتكمش الأورام. وعلى جنائب أخسر ، نجد أن العظاجية بالهورمونات الأنثوية تسبب المجز الجنسي وظهور أعراض التاتث على الريض مع فقدان الرقبة الجنسية وشعوره بهيات حارة وحادة في الرجه. وقد يفقد الشخص شعر ذقته يح صدرته ناعماً وفيه بحة الأنونة. لهذا يلج الأطباء لعُلاجُ الورم السرطاني بالبروستاتا إلى إكثار الروش من تناول فيتأسى (هـ) وأكل الطماطم وتناول عنصر السيلينيوم كما أن بروتين قبل الصويا مثبط طبيعي لاقراز الانزيم الذي يحول غورمون تستسترون إلى (DTH) الذي يسبب ورم البروستاتا. من هنا قان تناول قول الصويا أو بروتيته يقلل إفراز التستسترين ممآ يظهر هدم الرغبة الجسبية والعجز الجنسي لدى الرجال العانيين، وماليا .. يصاول العلماء اللجوء إلى المعالجة الجينية لاورام البروستاتا عن طريق حقن لقامات جبنية تحفر جهاز الناعة لطارية هذه الملايا السرطانية دون أي آذي للخلايا السليمة.

sees jike

راول وسيلة لعلاج المهبد الجنسي كنات وسيلة انتصاب يدي، وقد نقري عمام ۱۹۶۷ ولي عبارة عن عملية جراحية عبد الشريحية بلاستواد في المعدو لتحفيق الانتصاب ومدارسة الهمداح، وكان فياباء توضع ضريعة عظامية أن غضرولية، في عام ١٩٠٠ وضعت ضريعة من الصليكيون

هي سناية، لأنها مرزة يوتلن بسمولة ماكل اللهاء. في المتراخ معين اليون في أخر بيكون من كيس به مطلل يونمنع في البيان وترجيد بوسنياة داخل المسطن (كيس التمسيلان) وتقريح عنها المورية سمعة توضع في القاهمية بأسخان، فيضم التطوال التنظيق البروسالة قديمي القاهمية التحسيد، وقد العملية يهجد مصام انتظري المطوال ومويلة للكوس الالمية ديقا اللهجاد عمام انتظري المطوال ومويلة للكوس الالمية ديقا اللهجاد العمالية ، وهو الاستعاد المالية ، الإستاد المسالمة المسالم

اليون فين مقامة أن أثاثر لكه تحد قائل في وقد باليون فين مقامة أن أثاثر أنه تحد قائل في أن وقد الياباليون بالمعام فعدة قائلة والانتصاب بلاء معد قائلة والانتصاب بلاء مطابق الياباليون بالان (APPA) أو البريزي أماني فيصلها أن المعافى من موسل أن الأكسوم في مناطقة المسلمة فين المناطقة المسلمة فين يعتبد أن القديم بيادة المقارن في مؤسميا معا مقعته نجامة كورا من المتحدة ويقاران في المتحدة نجامة المسلمة المسلمة فين كورا من المتحدة في القدارات من المياباليون المتحدة نجامة كورا مناطقة المتحدة المتحددة المتح

أخطار القياجرا

وهناك اثر أمس الطياحرا.. وهي أسهل واسرع الطرق حيث تقدم في شكل الترامس يسمل تحاطيها بالقد تققوم يعدم إفارا النزم ولوسلوليستران إحقاليا الباسطة ويقهم بتحاطيم مادة (MPA) يهما، والقميمانيورا ترسخ مقد للمادة تشملة وتواد الانتصاب والزرم القسمة ويسران يسماعد في تعدد الارجية





التصرية وها إمسادة من الدين إنساء منا يذكل خطوة يهيا ! أن الدين تكون من ششاء الشيعة العساس ويه المعروات من في شقال والدينة الميكن والسيالة لوليا . والسيالة الكوار الى السن. الاستمعال غيرة السيالة العالم المعروف المواجدة الكوار أن السن. يحدث مضادات شطورة الميكن المدودة لما يعدون المواجدة المواجد

مشمر إلا تحد أوقراق ألها، مين بواله رادراي يرى الآلل إلمانية لللهاجرا إليانية لللهاجرا إليان الموجرا الراحة وليساع أي الأصدر بالأم في الجهاد الهندس وقابان أن قرر الها الأسلامية للهن والمحدة أليا "بهان مهمه يونا" إلى والحرية المرحية " بحسيات الهندسات محاجلة الأصداة والحرية المرحية المحاجلة الإسلامية المحاجلة الأصداة المحاجلة محموطة بالمحاجلة الإسلامية المحاجلة المحاجلة

يديل الفياجرا

وتعتبر اقراص فازيماكس (فينتواضين ميزيلات) بنيلاً الفياجرا في حالة فشلها لانها تممل باليات أخرى رتعطى نشاشج طيبة من ٢٥ – ٤٪ وقد ظهرت بعد الفياجرا وتلافعمها، خاصة وانها نعطى بأمان لرضى القلب رتحقق

الانتصاب بعد نصف ساعة وليس لها الاثار الهائبية الهائبية الهائبية الهائبية الهائبية الهائبية الهائبية الهائبية وقد يكن عمم الانتصاب ثانها عن خال في الخال الذكرية تمنسترين من الكامنية ويمكن اصلاح هذا الخال عاملة حدد الخال المنازعة المنازع

رق يكن مم الالتصاب التهاء عل طان مي امراز هورمون ليكري تمسكون الشهوية ومكان الشهوية المحالج فالد الطاقة بامطاء حقن ان اقراص هذا الهورمين الويضع لصلط يوميا تتعلي على هذه الله: رقد يكن الموجود المحالج بيناء بيناء كدريستمل جزء من المدة الشفايية . لاستعمال جزء من المدة الشفايية .

ميان توجد بدانات ويجود عراء حضارة بها كالجهزيكري يوجد سرمة القدامي سنامة المجهزيكري يوجد سرمة القدامي من بداة بروستاد بل مربوب بهذه عن المسلم المسلم

ولتمقيق الانتصاب. ثجري عالياً أبعاث على مادة

أبومسور أمين (Apomarphine) التي تنشمط غسدة تمت الهاد بالم التحقيق الانتصاب. رعلي مسعيد أخر هناك ابصات على الجينات. خاصة أن العضو الذكري خارج المجمسم، فيريط المضو وياثم حقن هذه الجيئات به. والرباط يمذم تسريها خارج المضبو لنخول الجسم فتدخل هذه المينات عن طريق الأرعية الدمرية للمطبئة الباسطة بالقَضَيِب، ويستَصَر مفعول هذه الجيئات لعدة شهور، وسكن استعمال الملاج بالجينات بعدة طرق. فتحقن في خَالِياً المصدر الذكري لانتأج البروةين اللازم لشعويض نقصه أوحقن دنا (DNA) لانتاج البروةين اللازم لتقويم وظيفة هذا البروتين. وهاليا .. يوجد ترعان من الجينات يجري عليها التجارب. فيحاول العلماء إدخال جبن مولد لأكسيد النيتريك كما تفعل الفياجرا حيث ينشط هدا الجين مادة كيماوية تجعل أيون البوتاسيوم يتجول بحرية خارج الخلايا والنسبج الإسقنجي.. فهذه الآلية سوف تزيد من ارتشاء المضلة الباسطة بالمضو ليحدث الاتتصاب. وهذه للطريقة ستقيد مرهمي السكر والسنين ليمارسوا الجنس كما كاثرا في شبابهم بدون الآثار الجانبية للفياجرا.. والملاج بالمبينات سوأ يظهر قرييا لقصبح الفياجرا علاجا تقليديا عفا عليه الزمن

والقيرا ، نُحن في الثقار أستفسارك عن أي سؤال حول هذا المضوع، أرسل باسم مجلة (العلم) وعلى عنواتها،، وسنهيب عليه تباعا، فاست وحدك في هذه الشاكل، وقد ناحذ رأي خبراء عالمين متضمحين الرد عليها عبر

اجريت مؤخرا ادحاث علمية تقعلق باصناداء الأجرام الغضائية الصغيرة نسببا بتوكب الثرس وتتراوح ما بين الموصل الى أدلة جديده على حدوث أصددامات مَمَد فَالَّمِينَ الْسَمِينَ الْيَ وَضَعَ صَاسِبَابِكَ حَادِيثَةً. الْخَالَبُ حَوْلَاتِ الْمُعَوْلَاتِ الْسَبَعْتِلِيةَ

وعددما سأحدث عن الكوارث الطبيعية لا يجد شيئا بعادل الطافة التدسيرية الروعة لأربطام الكويجبات والمدسات والسياركُ بُكُوكَتُ ٱلرُّرْضُرِّ. وَالْتَي الْأَتْ نَي النّاضي السَّعينية الى صدونُ عُحَسور بن الفناء الجماعي لمِعض الكاسات الحبية العصافة كالبيناصورات . بالاضافة إلى ترك صفر غائرة بصل قطرها ألى مسات الكيلو مشرات وقد كان اصطدام مذنب شوميكر . ليف 4 بكوكب الشتري دائعا للمزيد من الدراسات الظكية التي تهدف الي تامين مسائمية كبوكب الأرض واصبيح العلمياء يتسباطون مادا نفعل لوعلمنا أن حرما فضائيا سوف بصطدم بكوكينا؟

ني يوليو هنام ١٩٩٠ ، لتعقد المؤشر الدولي عن الكويكيات ينارة التي تتجول بالقرب من كوكب الارض، للمقارنة بين الأرصاد الظلِّمة والقراءات التي تمت علي مجموعة من الاجسام الصخرية او المعدنية التي يتراوي قطرها من ثلاث امتار الى ١٥ كيلومترا والتي تقطع مدار كوكبنا وعادة يكون هذا بميداً عن الأرض ، وأكن أوهدت انذا اصطبعنا مع أحداها فريما يسفر ذلك عن علاك ملاين البشر إن لم يكن نهاية المقبارة التي

وَلَسَنَةُرُ مِعَنَّمُ الْكُويِكِاتِ فِي مِجِهِمِتَنَا التَّسْمِيةَ فِي شَرِيطً معدود بِنَ مدارى الريخ والشَّرَى، ويعقَّد الظَّكُونِ آنها كَالَّ لَم تشمع إدا في أحد الكواكب أو لطها كانت كركبا انشور لسبي

وأم يتم اكتشاف الكريكبات التي النترب من كوكب الارش عَلْم ١٩٢٧ ، ومنذ نلك الثاريخ رهمد نصو مائة مذيا ، لكن مامأً الظل يقدرون لن هناك عمة الاف من هذه الكريكيات ثات العهم الكبير الذي يكلي لاعدانه دمار هاثل او امسادم بكركبنا. ولي شهر مايو هام ١٩٨٩ القرب كريك بيلغ قطره نمو ثمانمانة مثر الى مسافة ١٤٠٠٠٠ كيلو مثر من كوكب الأرض ولم ينقذنا منه سبری فسرق زمتی قدره ست مساعبات مقط ولی شبهبر يناير ١٩٩٠ نجوبًا من كويكب ضخم بمسافة لا تتعدى ١٧٠٠٠٠٠

كُيلُو مَتْر وهِي مسافة مُسْلِلةً بِالقَابِيسِ الفلكية. ويرى بعض العلماء أن تأثي مصاحة كوكب الأرض مفطاة بالياه فدنى ال اصعام جرم فضائي بلمد الميطات وسبب تفسطرابا مائلا كهرجة بحرية مدمرة تلتل عددا لم يسبق له مثيل من البشر ، فانه لن يبيد المضارة، لكن لا يوافق البعض الاخر من العلماء على هذا الرأى ، ويعتقدون أن البشرية تنطى، كثيرا لو أعتبرت أن ألفاطر أقل من أن تستمل الاعتمام. بدأت دراسات الاسطداسات بكركم الارض في علم ١٩٨٠

عثما توصل لويس الفاريز لحد الفيزيانيين البارزين والحاصل علي جائزة نربل ومعه فريق من العلماء الى اكتشاف غريب بن ور ، هر وجود الغاز النادر (الاربديرم) Iriqium بكميات كبيرة في اماكن كثيرة من المألم في طيقة من الطمي يرجع تاريخها إلى 70 مليون سنة صفحت أي في نهاية العصر الطاشيري Crekgeous ربداية الصفب الثالث Tertiavg وهو ما يمنمي الأن الحد (٤ - ١١) .

ومن العرق ان الاريئيرم عنمبر مقوف في الكويكبات واكت نادر علي كوكب الارض ويعتقد فريق لويس الفاريز ان كويكبا أُ اصطام بالأرض في نهاية العصدر الطبائد يري، واطلق سماية من الغبار غطت الكركب كله، ومجيت عنه الشمس لعية شهور ، وعندما أشرق الشمس موة أشرى على الارض كان نصف جميع الكائنات الحية قد القرض بما فيها الدينامبورات،



ر ۽ وٺ وحسني

وتأكد الامر من فحمس سجالات العفريات والهياكل فلتصهرة في المدخور وتسائل العلماء : أبن هذا الاصطدام الجيار؟

تقول السجلات الجهوارجهة بانه تقريبا وقت الاتقراض الجماعي الكائنات الحية ، عانت الأرض من اصطدامات متعدة ، واكتشف فعلا اكثر من مائة فرعة اصطدام في كل انحاء العالم واكنها جبيعا امسأر من ان تحدث نتيجة أصطاع كريكم ضفم تأدر على لعداث انقراض كبير الكائدات.

رَفَى عَامَ ۱۹۹۱ ، رَجَدَ الْجِيرِارِهِيُونَ فَوَقَةَ مَعْدُورَةَ يَطُلُّلُ طيها (شيكسواريح) Chicxulub في طرف شبه جزيرة (يركانان) - الكسيكية لكن بعد ٦٠ مليون عاما من الرواسب التي غطت هذه الفرهة ، شاته من المسعب جدا تصديد ابسادها المقبقية وفي مستمير عام ١٩٩٣ أعلن علماً من الولايات المتحدة والكمسيك عن قيامات جديدة ذات شأن المرهة (شيكسواوب) تكشف أن تطرها نحر ٢٩٦ كيلو مترا وإن الكويك الذي لحدة ريمة كان تطره حوالي ١٦ كيلو مقراً وعندماً لصطعم بالأرض أطَق مِن الطَاقة ما يُصادل شوة تقيميس ٢٠٠ عليون قنبلة

وأتوقمهج مدى التمار الذي لعدثه هذا الاصطدام قام لحد الباحثين بتقديم تصرره للأحدث عقب الكارثة من طريق للماكاة بالكمبيرةر، بمجرد اختراق الكويكب لجو الارض، وأدت موجة معمية حرارة لاقحة أشعلت النيران في القابات والاحراش الاف الكيار متراد عبل مرقع الأستادلم كمنأ أن التسخين للفاجيء كون اكاسبد النيتريك لم تلبث أن سقطت اسطارا ممضية وعندما لحال الغيار والسناج . الذي نتج عن المرائق الارضية الهاثلة ـ النهار الي ليل فاتم، تساقطت ارزاق الاشجار وترقفت علميات البناء الضَّربُيُّ في مُعظم إرجاء كُوكُب الارشُر، ورسا لفترة رصات إلى عام كامل تجمد فيها فكوكب واختفت السمب تماماً، وادى أطلاق غاز ثاني اكسيد الكريون اثر البخر المحذور الارضية الى تدفئة كوكب الأرض.

روجد بعش العاماء ادلة لكثر عمقا لعاصفة النيرات الارضبية فكال غير عادى بالرة

منشربات Foremini Fera وبحث العلماء عن نسبة نظيرين للكربون هما كريون ١٢ وكربون ١٣ في أصدافها ، وأخذت سترويون من متروين المريض الميطان حرل العالم ، وتميش المينات من ثمانية مراقع في الميطان حرل العالم ، وتميش للتشريات غالبا في الاممال وهي تمتص الكريون من الياء الثاء تمرها ، يمن للعروف الله في البياة للسطحية تنفقض نسبة الكريون ٢٢ ، لان الطمالبُ التي تعبيش عند السطح المفساء بأشعة الشمس ، شرهة جدا لامتصاص الكريون ١٢ ، ولهذا فاته عادة تكون أصداف النخريات التي تنمو عند سطع الماء تحتري على كريون ١٢ الل وكريون ١٢ اكثر من الاصداف الهجودة بالقّرب من القاع.

وأكن هذا النمطكان معكوسا عند قحص الاصداف الشعجرة لتي كافت تعيش عند ممطح الماء والتي يرجع تاريخها إلى ما بعد العصر الطباشيري مباشرة ، فتلك الأمسام كان بها كرّبون ١٣ اقل وكربون ١٢ أكثر من الأصداف التي كانت تعيش في الأعماق ويدل هذا علي انه منذ ١٠ مليون عاماً مضت ، أمميمت اسطح البحار والميطأت في كافة انساء العالم غنية فجاة بالكريون ١٢ ق الد أنه بمورد صد الاصطدام الرورع ونشوب انتار الهائلة على كوكب ألارض انطق الى الفلاف الجرى ما يقرب من ١٢٥ بليون مان من الكوبون ١٢ المتولر بكثرة في النباتات الارضية.

الأرط السبطدية

كما لر كان هذا الاستخدام المروع ليس مثيرا بما يكلي ، ففي عام ۱۹۹۳ كشف علماء فرنسيون عن دليل يرجع حدوث اصطنامين علي الاقل في نهاية المصدر الطباشيري ، ويبدر أن الكريكب النصفم الذات عندما ارتطم بجو الأرض، والدفعات منه كتلة مائلة الصوم تماه شبه جزيرة (يركاتان) وأحدثت فوهة

دلة فانت مصوم بهاه سبب جريرة ويرسس وسعت و (شيكسوارب) بينما ساطت كلة النباقي وسط المعط الهادي. وقد جمع العلماء الفرنسيون الدليل على زعمهم، من عدد من الرواسب التي تكوف منذ ١٦ مليون مبلة، بنا في ذلك عيفات رجدت عدد قاع للحيط الهادي شرق اليابان. وتحتوي جميع هذه الْمِينَات على صَبِيبات بلدجام مجهرية تَضُم بالورات بثيقة من للجنتيت (أكسيد الحبيد الفناطيسي) magnetite والاريديرم، ويعتقد الطماء أن هذه للمبييات هي رواسب منصهرة من وقت

الاستطام المروم، والأن - الشكل الدقيق لهذه الحبيبات غير والمرد الله الله من غير المشمل أن يكون قد حملها الهواء من نب جزيرة (يركاتان)، إذ أن شدة هذا الإنطلاق لابد صهرها إلى نَيْدًا لَا أَكْثَرُ أَسْتَدَارَة، ويدلاً من ذلك فقد جامت هذه الحبيبات. ري الأرجع _ مباشرة عن جمع عرضه نحو كيلومثر ونصف، ارتظم بقاع المحيط الهاسي.

ويغض النظر عن كميفية حدوث كارثة نهاية المص الطب أشيري فإن اثارها على الحياة فوق الأرض كانت رهيبة. ويشقبل معلم العلماء دليل الإصطدام للروع، لكن الكثير منهم بِخَالِفُونَ بِخَصُوصِ النِقَائِجِ البِيئِيةِ، فَبِعضَهُم يؤكِد على حدوثُ البرودة القارسة بسبب حجب أشعة الشسس بما يشبه والشتاء النورى، ريعتقد المرون إن ما حدث هو سفوتة شديدة للارض نتيجة تاثير غاهرة واثر المفيئة، Greenhouse Effect من بغار الماء المتصاعد من المعطات.

رمع هذا فقد كان ثمة اصطدام اكثر اثارة ، فقى رأى بعض العلماء في وكذالة أبحاث الغضاء الامريكية (ناساً) أنه هدث امتعادام كُونَى هائلُ بِينَ كوكبِ الارض وَجِرَم فَضَائَى في حجم كوكبِ الربيغ ، مما ادى الي درران الارض حول محورها ، وقد كان المعتقد لوقت طويل أن دوران الارض مجرد ظاهرة طبيعية ثر تكونها من لجسام اصغر منها ، لكن طبقاً . لتماذج الكمبيوتر التي ابتكرها العلماء ، فإن الأصطرامات الكليرة بالجسام صفيرة اللهم وشعد لكوكب الارض لا يمكن ان تصدد كل هذا القدر من الدوران الذاتي لكركب الأرض بالاضافة الى انه نظرا لميي، الاصطدامات من جميع الجهات ، فانه يمكن أن تلفى تاثيرات

ولُعلَ عَذَا يَتَفَقَ مَعَ نَظَرِيةً لَهُرَى شَائِعَةً فَي الْوَقْتَ الْمَاهِمِ بِينَ عَلَما مَ الطَالُهُ، بِأَن ٱلْقَدِر تَكُونَ مَنْ الفَقَاتِ الْكُوكِينِ الذي لتطاق ي الفضاء من جراء استادام جسم في هجم كوكب الريخ بالأرض وإن هذه الارتطامات قد تقسس وجود كل من الدوران السريع القمر والارض حول محوريهما ، واكثر من ذلك تلعل كواكب عطارد والزهرة وللريخ صصلت علي دوراتها حول محاورها من اصطدامات كونية هائلة.

وفي الواتت الذي نجد فيه ان الامنطدامات الروعة يكوكب الارش - تحدث كل نصو مائة مليون سنة ، قان الارض معرضة الرتطام وابل من الاجرام الشفسائية بها وعلي الاقل يصدوق ستريا عشرون الف طن من النهارك غلافنا الجوي ، أي ما يزيد الى شمسين طنا يوميا .. ومعظم هذه النيازك صفير جدا .. للتروسط حجم جسيمات التراب أو حبيبات الرمال ، بِما تَشَكُّلُ النيارَكِ الأكبر . من عبة كيار جرامات حتى طن أو اكثر . شهو ماثة من سنويا، وإعل أخر اصطدام حدث هو سقوط

نيزك ضمةم في المديط الهادي في إبرايل ١٩٩٤. ويرجح أن العِمَارُك نشبات منذ نصو ٢٠٦ بليون سنة سفسا (البليون " الله مليون) . في دوامة تكرن للجموعة الشمصية الرابدة ، ولم تلبث حيات القبار للجودة في السديم الشمص أن الشَّمَات تدريجيا في أجسام أكبّر هي الكويكبات ، وأغيرا تميزت مضمها كمناصر ثقيلة مثل الحديد وغاصت إلى الاعماق ، بينما

رثفعت اللواد الخليفة كاملاح السليكا الي السطح وأخذت الكويكبات تصطدم ببعضها البعض بأستمرار فتثفثت ثم تلتحم اجزاؤها مرة اخري ، وترتب على ذلك تكون اجسام امسغى ثات ـ تركيب غير منتظم، بعضها مكون من المعادن والبعض الاخر من الصجارة أو خليط منها، وهكذا تكونت معظم

فزاة بن الثنثاء

يمكن أن يكون فهم الاصطدامات المدينة نسبيا بين الاجسام الفضائية الصغيرة والكراكب بمثابة تعد يراجه الطماء فغي شهر بونيو ۱۹۰۸ حدث انفجار هائل. يعادل ۱۲ مليون طن من مادة ٢٠١١. نمر مثات من الكيلو مترات للربعة في غابة طوير بسيبريا بالقرب من نهر تانجوسكا في روسها، وعا من هجم تلك التي القيت على هيروشيما فأن قوته كانتِ اقل من واحد من الليون من قوة الانفجار الجبار الذي حدث منذ ٦٥

ومخذ فشرة طويلة اعلن يعض البلحثين انه نظرا لعدم وجود فرهة اصطدام بغابة تانجوسكا ، قلا بد أن التمير كان نتيجة

لاقتراب مذنب صغير ـ قطعة من الجليد تحرطها بعض الصخور ـ القيمر على ارتفاع شعر شائية كياو مثرات فوق سطع الارش، لا يرجع أن يُكون هذا الجمع كريكياً سيارا ، لأن الكويكب كثافته أكبر من للذنب ومن الستحيل أن يتبخر بالكامل في الجو ، ولا بد أن جزما منه أرتطم بالارض وترك أثرا ما.

ويضاف باعدون أشرون عن هذا الراي، اذ انهم ح القوى الديناميكية الهوائية . حركة الاجسام في الهوأه. المعقدة المؤثرة على للنبات الكويكبات والضموا أن المنبات عادة تتفجر علي ارتفاع شاسمة في الجو بميث لا تسبب اضرارا لكوكب الأرض، ونفس هذا الوضع بالنسبة للكويكبان للكونة اساسا من الكرون. أما الكويكيات الفنية بالمديد فتقل سليمة ورَقيا على الأقل .. وتثرك حفرة في مكان ارتطامها بالارش أما الكُويِكِبات المسخرية، وهي لكثر الانواع. انتضارا ، فلها من الكالفة ما يجعلها تحدث الطاهرة التي وقعت في تانجوسكا.

رونسر مُؤلاء الباحثون الامر بأن مَذَا الكروكب كان في حجم طعب كرة القدم. ولمُشرق جو الأرض بسرعة عائلة. • كيار مثر في الساعة . ولم يتح الفلاف الجوي الفرصة لكي يهرب من طريقه، ومن ثم تراكم في المقدمة واعديع هناك فراغ خلف الكويكب الندفع لأن الغالاف الجوي لم يجد الوقت الكافي لكي يَشَقَّلُ خَلَقَ، وَأَحَدَثُ هَذَا فَوَقًا هَاتُلًا فَيْ الْصَغْطَ عَبِرِ الْكَوْيِكَ،، رعندما يَقُولُ الصَغْطَ قَرَةَ تَعَمَّلُ الْجَسَمِ فَأَنَّهُ يَتَحَلُّم وَيَثَقَتَ.

وهذا ما حدث للكويكب ، فعندما انفجر علي الارض نحر ثمانية كيلومترات من سطح الارض ، ارتفعت فجأة درجة حرارة الفالف الجوي الجاور الي نصر خمسين الف درجة مثوية ، محاكيا تأثير رأس نورى، وبنج من هذا كرة من الفازات فأثقة السخونة انتشرت في مرجات صربية Supersonic وقد بمطمت لتمرق الاشجار فرق مساحة هائلة من منطقة تانمرسكا.

وتسامل العلماء هل يمكن ان يحدث ذلك مرة اخرى؛ هناك احتمال ان مسفرة أو كرة الج ضخمة يمكن ان ترتطم بكوكبنا أن علجلا أن لجلا ولهي وقت ما خلال شهر يونيو ١٩٩٢. . بدأ أن ذلك ربعا يحدث الربيا إذ أعلن علماء الفلك في الولايات التحدة انهم عثروا على بليل برجود شريط جديد من الكريكبات بضم على الاقل اثني عشر كريكيا ، بيلغ قطر كل منها أقل من خمسين مدرا ولكنها تدور في نفس مدار كوكب الارض تقريبا ، عول الشنس ولكن يقول بعض الطماء باته لامبرر اطلاقا للفزع من هذه الكويكبات بالذات.. اذ ان الغلاف الجوى فالرض بمكته ان يفجر جميع الاجرام الفضائية التي يقل قطرها عن خمسين مترا قبل ان تقترب من سطح كركبنا بسافة كبيرة ومن ثم قلن نسبب لذا ای متاعب وكعسن الحظ فنحن تتقدم يوسا بعد الشرفي اكتشاف

الاجسام الغريبة التي تنتهك سجمال غلافنا ألجوى وفي

السبعينيات من هذا القرن كان معدل الاكتشاف ثلاثة لجسام في العام وفي الوقت الماشير زاد الرقم الي ثلاثان واكثر وقد تطورت طرق الكشف الفلكي بعد استخدام الكمبيرةرات ، ويقرم علماء الظُّكُ بَلَجُواء المَسْآبَاتُ الدارية والبحث في الألواح القوتوغرافية القديمة لسماء الليل ، للتحقق مما أذا كان هناك أجرام قضائية ثم يتم التعرف عليها بعد

وتكمن الصعوبة في أن الكويكيات القريبة من كوكب الأرض تتحرك بسرعة كبيرة جداً، ومن ثم يفقد اثرها عادة قبل تحديد مساراتها التي قد تتغير مع الزمن سواء بالزيادة أو التقصان، عدد تاثرها بجاذبية الكواكب التي تمر بالقرب منها. وتكشف أجهزة الراقبة القضائية في الوقت الحاضر، نحر مائتي كويكب في الشهر الواحد، يدور معظمها بدون ضرر متوقع، في شريط الكويكبات الرئيسي بين كوكبي للريخ وللشتري.

الدناع من كوكب الأر ش:

تام بعض علماء (ناسيا) بمسياب طاقة استغدام أجد الكويكيات بكوكب الأرض، وتوسلوا إلى أن كويكياً قطره عضرة كَيْلُومِتْرَاتَ سَوفَ يِصَطْعُمْ بِقُومٌ تُبِلَغَ تَرَلِيُونَ مَانَ (التَّرْلِيونِ: مَلْيُونَ مَلْيُونَ) مِنَ الْمُواد شديدة الإنفجار (T. N. T) ويعامل ذلك عشرة الاف مرة كمية الأسلحة التورية في ترسانات الرلايات المتحدة واتماد الدول الروسية في وقت واحد

ولمسن العظ لا تمدي مثل هذه الاصطدامات الروعة إلا كل مائة طيون عام . كما تكرنا من قبل . أما الأكثر حدوثاً فهي اصطرامات الأجسام الصعيرة (التي يتراوح قطرها من مائة إلى ثمانمائة متر) وألتى تشكل التهديدات الغورية والمستمرة للكائنات المية فرق الأرض.

وإذا جاء يوم أمكن لعلماء قطك فيه تصبيد أن اصطداماً رشيك الصحوث، فسنرف يتمكنون من إبعاد الجسم الفضائي المقترب _ كريكب على سبيل الثال _ واسهل طريقة لذلك هي وضع مباروخ مدفير على سطحه لتغيير مساره بعيداً عن كوكب الأرض. ومثال طريقة أغيرة أكثر تعييراً هي استهداف الكويكب بمساروخ مسلم براس مدربي نوري أو قد يطلق قمر مسناعي "قاتل" في مسسار تصادمي مع تزويده بقسفسسان من لتنجسان TUNGSTEN ربع معدن كثيف إلى الدرجة الكافية لتصليم الكريكب إلى قطع صغيرة. رشه طرق كثيرة أقل ملائمة _ وريما تعد خيالية نوعاً ما _ ليفع

الكريكب القترب إلى مدار جديد له بعيداً عنا، وإحدى هذه الطرق تتضمن رش الكويكب بطلاء أسود أو أبيض لتغيير قبرة صفوره على عكس الضوء، ومن ثم التأثير في كمية الطاقة الشمسية التي تمتصها وهكذا يتغير مسأر الكويكب، وتقترح طريقة أخرى، إعطاء الكويكب القدفع نحوباء شحتة كهرمائية بحيث يتفاعل مع الجال الغناطيسي للأرض، ومن ثم يمر بعيداً عنها.

وهكذا أصبح مصيرتاً بتوقف على ما الذي يحدث اولاً؛ هل سوف نهبط على الكريكب السيار الننفع نمو كوكب الأرض، أم معوف يعمطهم الكويكم بنا؟ وتقوقف الإجابة على مدى الثقدم الطمى الذي ستحققه البشرية في العقد القادم لإتقاد كوكب الأرش من مصير رهيب قد يحدث في المنتقيل.

الأطبان الطائرة.. مقائن.. واعتمالات!

عبدالمنعم السلموني

كثر الحديث في الأونة الأخيرة عما يسمى بد «الأطباق الطائرة غير محددة الهوية gausers أو الإجسام الطائرة غير محددة الهوية objects objects الظاهرة بشئ من الإثارة والتبهويل، دون مراعاة الظاهرة بشئ من الإثارة والتبهويل، دون مراعاة للقواعد المؤضوعية التي يجب الالتزام بها.. ولكن السعى وراء زيادة التوزيع.. والالتاعب بعواطف ومشاعر القراء كان أحد الدوافع وراء عرض الموضوع على طريقة لا تقربوا الصلاة»..

ولا شك. آن هذا الكون الشاسع بمجراته التى تبلغ المسارات ونجومه التى تفوق الحصوب. إضافة إلى ما تم المسارات المسارات المسارات المسارات الذي يضم كواكب تدور حول الشموس. يزيد من المسارات وجود كائنات حية

اخرى.

ما هو شكل هذه الكائنات؟! وهل من الضرورى ان تكون شبيهة بالبشر؟! وما هى درجة تكاثها؟! وإن وجدت. فهل تمكنت من تحقيق التقدم وتطوير التكنولوجيا التى تتيج لها الوصول إلى كوكب الأرض؟! وفى أى فترة زمنية يمكنها قطع هذه المسافات الفضائية الشاسعة؟! وما هو الهدف من وصولها إلى هنا..؟

أسئلة عديدة ومثيرة.. لم يستطع أحد أن يقدم دليلا دامها عليها.. وإن كانت إجاباتها تقع في دائرة الاحتمالات.

ومعظم الحالات التى ظهر قيها ما يسمى ب «الأطباق الطائرة» أو «الأجسام الطائرة غير محددة الهوية». ثم تفسيرها.. والوصول إلى أسبابها سواء اكانت ظواهم لاجوية.. أو مشروعات سرية لتطوير بعض أثواع الأسلحة.. أو عسمليسات تجسسية.. أوغير ذلك.. وإن كان بعض هذه الحالات لا يوجد له تفسير حتى الآن..!!

وهناك أيضا من يفسر رؤية هذه الظواهر ببعض

انواع الاختسالات البصرية. أو بتأثير قصص الخيال العلمى التي ينغمس البعض في قراءتها والاستغراق في تقمص الشخصيات التي تلعب أدوار البطولة. وكذلك الإقلام والمسلسلات التي تدور في هذا الفلك.

واشبارت بعض الإبحساث إلى أن هذه الظاهرة تتزامن مع ذروة النشاط الشمسي، التي تحدث كل ١١عاما أو أكثر أو أقل قليلا، كما أنها تتزامن مع نشوب الحروب.. أو كما سبق القول ترتبط ببعض الاخت للات البصرية أو الخيالات

المشوشة. وربما يكون الأمر مجرد شهاب أو نيزك يخترق الغلاف الجوى للأرض.

وإذا تعرضنا لحالات الاختطاف التى يقال فيها إن بعض الكائنات الفضائية تقوم

بالإغارة على الأشخاص واختطافهم وإجراء عمليات جراحية لهم، وغير ذلك مما يتردد من اقاويل ومراعم.. فإن كثيراً من هذه الصالات ثبت انها تعود إلى اضطرابات نفسية أو عقلية يعانى منها هؤلام الأشخاص..!!

ورغم أننا لم نصل بعد إلى تلك «الرفاهية» التي تجعلنا نبحث في مثل هذه الظواهر.. فالعلم بالشئ خير من الجهل به.. ولدينا أولويات على المستوى الوطئي لابد من بحث ها أولا.. وإيجاد الحلول العملية والعلمية أنها.. ثم بعد ذلك نبحث في مثل تلك الأمور، التي يجب أن تاخذ دورها الطبيعي في البحث والاستكشاف.. أما إذا كان الهدف هو نشر هذا النوع من الثقافة بين الإجبال الجديدة.. فلا مانع.

على أية حال.. فالموضوع متشعب.. وجوانبه كثيرة متنوعة.. ولا تكفيه هذه المساحة الضيقة.. بل يحتاج إلى مجلدات لشرحه وبينان كافية العاده.



منإنتاج شركسة ساكسوتا السا





تعنف السسوان

States Seems Seems and Seems .

شدو شراسیل و اسسسوان

لزراعة العروة الشتوى أو الربيعي المبكر و العروة الصعفي المتأخرة أو المحرة ..

- « انتاجية عالية .
- مقاوم لتبقع الأوراق والذبول ثمار متماثلة متوسط
- وزن الثمرة ٨ كجم .
- و يتحمل النقل السافات و طـويلة (التصدير).



من إنتاج شركة نيكرسون زوان الهولندي

مولود المولودين الول []

صنف خريضي وشتوى مبكر

- منعاد الزراعة شهر أكتوبر و مسكر في النصيح
- وانتاحية عالية.
- مقاوم للجرب ويتحمل البياض الدقيقي.

شروق هښين اول []

صنف شتوى طويل

مبعاد الزراعة (أكتوبر /نوفمبر/ديسمبر) موسم الإنتاج في الشتاء وحتى نهاية الربيع

> مقاوم للجرب و البياض الدقيقي والزغيبي

وفيروس اصفرار العروق.





منا هجين اول [] لزراعه العروة الربيعي

- المبكر والصسيفي انتاجیة غـزیـرة .
- البحستاج الزالسة القهة الناسة .

الماسيس شطيين اول 1

لزراعية العروة الخريطي المتأخرة والمبكرة والصيفية

- س_رعةنم_و وانتاجية غزيرة .
 - « يتحمل درجات
 - الحرارة العالية.

الوكسيل عشري فرمدون يد عبيد المادي حسمارة وشيركياه محمد فريد /محسن/ عبد الفتاح ٧٤,٧٢ شيارع أحسمد مسياه رسباب الخلق الق ت، ۲۲/۲۱۳۸۷۶۹ هـ اکس، ۵۱۲۱۱۵۱ مـ ويايل، ۵۱۲۲۸۷۹

مجموعة شركات تكنوجرين

وكلاء كبرى الشركات العالمية





UDTRAFERRO

أولا : الأسمدة المركبة

مالتي ٢ / ٣ / ٣ ٤ نترات بوتاسيوم مالتي ٢ / ٢ / ٢ ٤ + ١ نترات بوتاسيوم أجرفو ٦١/١٢/ صفر أحادى فوسفات الأمونيوم MAP مغنسال ۱۱/۰/۰/+۳۱

TE/OY/ - MKP سلطات المفتسيوم ٧ ٧ % حامض فوسفوریك ۵ ۸۶

TRIDECURP TO TRADECURE

ثانياً:أسمدة السوير فيد المركبة

١٩/١٩/١٩ عناصر صغرى Y - /Y - /Y -

۲۲۲۲/۸/۱٦ عناصر صفری ۱+۲۷/۱۰/۱۷ عناصر صغری

บรบราก

+۱+۲۰/۱۰/۴۰ عناصر صغرى وأحماض أمينية

ثالثاً:أسمدة المحون تامة الإذابة

۱۰/۵۰/۲۰ عناصر صفری



رابعاً ، محفر نمو سريع التأثير دلفان DELFAN

خامسا العناصر الصغرى

حديد الترافيرو ٦% EDDHA حدید تریدکورب۱۲٫۲٪ EDTA زنك تريدكورب ١٤ / EDTA منجنیز ترید کورب ۱۲٪ EDTA

دلقان مجموعة متكاملة من الأحماض الأمينية AZ تريدكورب: جميع العناصر الصفرى بنسبة عالية شيلات كالسيوم : كالسيوم مخلبي لتعويض النقص في أورمات : مجموعة من الأنزيمات والمنشطات وأحماض

الهيومك والفو لفيك للحقن.

سادسا والستموس

وكلاء امبانكو للبيتموس كالسيوم مخلبي تام الذوبان تريدكوربكالسيوم TRADCORP Ca

* يستخدم لتصحيح جميع أعراض نقص الكالسيوم

* يحتوى على 14% كالسيوم في صورة ادتا . EDTA * مدى ثبات التخليب يتراوح مابين ٢-٩ pH. * يستخدم للتسميد مع مياه الري أو إضافة للترية







لزيد من العلومات يرجى الاتصال بالمكتب الفنى لمجموعة شركات تكنوجرين E-mail: tg.group @ link.com.eg ميدان الإسماعيلية ٤٠ و عثمان بن عفان - ميدان الإسماعيلية مصر الجديدة - القاهرة ت: ١٥٥١٣٣ / ١٥٥٦٤٦ / ١٧٨٦٤٦ فاكس: ٢٩١٦٧٩١